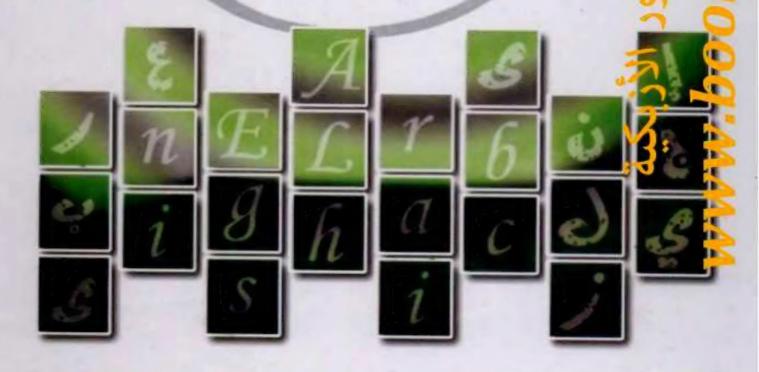
عربی - إنجليزی ، إنجليزی - عربی



الدارالمصريةاللبنانية





WWW.BOOKS4ALL.NET

https://www.facebook.com/books4all.net

معجم المصطلحات التربوية والنفسية



عربی۔ اِنجلیزی اِنجلیزی۔ عربی

إعداد

أ. د. حسن شحاتة أ. د. زينب النجار

مراجعة أ. د. حامـد عمــار

معجم المصطلحات التربوية والنفسية

الدارالمصرية اللبنانية

الدار المصرية اللبنانية

16 عبد الخالق ثروت - ص. ب 2022 برقياً دارشادو - القاهرة

- ت ، 3936743-3923525 - مناكس ، 3909618

e- mail ALMASRIAHRASHAD@LINK.NET

تجهيزات فنية ؛ النصر ت ؛ 7863199

طبع: آسون ت: 7944356 - 7944356

رقم الإيداع: 18152 / 2003

الترقيم الدولى : 3-821-977

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة

الطبعة الأولى : رمضان 1424هـ - أكتوبر 2003م

إهداء

إلى الزملاء ..

التربويين منظرين وممارسين ميدانيين وباحثين في مجالات التربية والتعليم .

ليكن إيماننا بأن قيمتنا في الحياة إنما تقاس بقدر ما نضيف إليها .

فليكن هدفنا تغيير الذهنية ، وتغيير طريقة التفكير في يومنا قبل غدنا .

المؤلفان



تقديم

هذا هو معجم المصطلحات التربوية والنفسية ، وهو عمل علمى حديث جمع المصطلحات المستخدمة فى مجالات المناهج وطرق التدريس ، وأصول التربية ، والتربية المقارنة والإدارة التعليمية ، وتكنولوجيا التعليم وأدب الأطفال . ومناهج البحث فى التربية وعلم النفس ، وتعليم الكبار .

وتم ترتيب هذه المصطلحات ترتيبًا ألفبائيًا ، ووضع المقابل الإنجليزى لكل مصطلح مع مصطلح ممن المصطلحات التربوية والنفسية ، وشرح واف لكل مصطلح مع التمثيل كلما كان ذلك مطلوبًا . يضاف إلى ذلك إعداد دليل لهذه المصطلحات الإنجليزية ومقابلها العربى ، مجردة من الشروح مساعدة للباحثين من مستخدمى المعجم .

واعستمد هذا المعجم على مؤلفات منشورة للمتخصصين فى المجال التربوى والنفسى عربية وأجنبية ، وجمع أكثر من شرح وتعريف تحت كل مصطلح مع ذكر المصطلحات المترادفة ومقابلهما الإنجليزى .

وهـذا الجهـد العلمى استغرق من المؤلفين رهطًا من السنين جمعًا وشرحًا وتدقيقًا وتصنيفًا ، واهتدى بمشاركتنا في المؤتمرات والندوات والزيارات العلمية فـي جامعات مصر والدول العربية وأوروبا وأمريكا .. هو خدمة نقدمها للزملاء المشتغلين في الحقل التربوى ، وللسادة المعلمين والباحثين وطلاب الجامعات على امتداد وطننا العربي الكبير .

والله تعالى من وراء القصد ..

المؤلفان

تقسديم

أ.د. حامسد عمسار

لسيس هناك أشق أو أكثر معاناة من إنتاج المراجع الكبرى التى يستعين بها الباحث فى مجالات التعليم والتأليف والبحوث العلمية كدوائر المعارف، أو المعاجم، أو ببليوجر افيات المراجع فى مختلف فروع المعرفة . وهذا السنوع من التأليف يتطلب جهدًا ومتابرة وصبرًا وتنقيبًا وتدقيقًا وإحاطة شاملة قدر المستطاع بما يتاح فى مختلف مصادر المعرفة الأصلية والجديدة والمتجددة . ومن أجل ذلك كانت قيمتها العلمية ، ظهيرًا وسندًا وحجة وزادًا لكل سعى علمى يستدعى الاعتماد على تلك المظان .

والمعلم والباحث أيًا ما كان تخصصه يستعين بالمعاجم اللغوية ، سواء ما كان مسنها باللغة العربية أو الأجنبية ، وهي توفر نوعًا من المعرفة والتجديد بالمعنى اللغوي للكلمة أو المصطلح أو المفهوم . بيد أن تعدد أنواع المعرفة وتخصصاتها وفسروعها ، وفروع فروعها ، لم يجعل المراجع اللغوية قادرة على الوفاء بتحديد المعانى النوعية التي اصطلح عليها أهل التخصص ، أو على التطور في محتوى تلك المعانى ، أو على ما يستجد من ظلال جديدة في مضامينها ، أو في ظهور مصلحات جديدة غير مسبوقة تم صكها وتوظيفها . ويحدث ذلك كله نتيجة لما تزخر به الثورة المعلوماتية من معان ومستحدثات وسياقات وفضاءات جديدة في عالم المعرفة وخبرات الممارسة .

ومعاجم المصطلحات العلمية تواجه قضايا متعددة فى معالجاتها للمصطلحات فمن المعروف بأن المصطلح، رغم أنه كلمة مفردة، إلا أنه فى الوقت ذاته يحمل فى مجمل حروفه دلالات متعددة، من حيث مضمونه المركب الذى يشير إلى أفراد معينين، أو إلى مواقف محددة، أو إلى عوامل ذات علاقة فى داخله ومع خارجه

من المصطلحات ، أو إلى مهارات أو درايات أو مواصفات منشودة ، أو إلى إمكانات متوافرة ، أو إليها جميعًا .

والمصطلح بذلك يمثل العملة الصحيحة المتداولة في فروع أو فروع متفاربة من العلوم ، طبيعية كانت أم هندسية أم طبية أم اجتماعية أم تربوية أم نفسية أم أدبية أم فنية . ومن ثم فهو يمثل قنوات الاتصال والتفاهم بين أصحاب تخصص معرفي معين لاستخدامه في الدلالة على معان محددة ، أي إنهم اصطلحوا عليه ليكون مصطلحًا للتعامل ، فهمًا وبحثًا وتعليمًا وتأليفًا ، فيما يقومون به من إنتاج علمي متخصص . ولكي يكون المصطلح عملة يسهل تداولها بين المتخصصين ، كان لابد له من تحديد لأبعاد مضامينه وسياقات استخدامه .

ومن هنا تجئ عمليات الإلحاح والتشدد في تحديد المصطلحات المستخدمة في السبحوث والرسائل العلمية . وتمتد ضرورة المصطلحات إلى كثير من مجالات الحوار والنقد والندوات الثقافية ، حين يلتزم المتحدثون أو المعلقون بمصطلحات مستفق عليها ، أو حين يطلب منهم تحديد مصطلحاتهم من أجل الوضوح والتوصل بين مختلف الأطراف ، أو مختلف الآراء بين المرسل والمستقبل . وقد يتبين أن طرفًا يستخدم مصطلحًا معينًا بمعان تختلف كثيرًا أو قليلاً عن الطرف الآخر .

ومع تقدم المعارف العلمية وتخصصاتها وما ولدته من مفاهيم ومصطلحات لحم تكسن معروفة من قبل ، أو أنها كانت تستخدم بمعان عامة من قبل ، ظهرت الحاجة إلى معاجم المصطلحات لتكون مرجعًا يعتمد عليه في وضوح أبعادها الخاصة بكل مجال من مجالات التخصص ، ونظرًا لتجدد المعرفة ، يكاد أن يكون لكل مجال من مجالات التخصص أو تلك المتقاربة فيما بينها معجم خاص بمصطلحاته ، كما ظهرت الحاجة إلى تقييم المعاجم القديمة وتطويرها ؛ لكي تضم ما تطور من معاني المصطلحات السابقة أو ما استجد منها .

ولما كان معظم مصطلحات العلوم الطبيعية والتكنولوجية والاجتماعية ذات أصول أجنبية ، سعت حركة الترجمة في مصر منذ أيام محمد على باشا الكبير في أوائل القرن التاسع عشر إلى ترجمة الكتب الأجنبية وصياغة عربية لما يرد فيها

من مصطلحات . ومع التواصل في عمليات الترجمة والتعليم والبحوث أخذت المصطلحات العربية لتلك العلوم في التداول كتابة وتعليمًا ؛ لذا اقتضى الأمر بذل جهود مختلفة للقيام بعمل معاجم للمصطلحات .

ومع ذلك فإن كثيرًامن المصطلحات لم يستقر الحال على صيغتها العربية ، وتفاوتت الترجمات العربية لها سواء بين المتخصصين أنفسهم ، أو بين الأقطار العربية . ويتضح ذلك أيضًا فيما بين مختلف المعاجم من ترجمات للمصطلحات .

أما يعبد:

في إطار الجهود المبذولة لإصدار معاجم المصطلحات العلمية ، يسعدنى أن أقدم معجم المصطلحات التربوية والنفسية (عربى / إنجليزى – إنجليزى / عربى) وقد قام على إعداده أستاذان جليلان بكلية التربية / جامعة عين شمس ، هما : أ.د. زينب النجار ، أستاذة المناهج وطرق تدريس اللغة الإنجليزية ومدير مركز تطوير اللغة الإنجليزية ، و أ.د. حسن شحاته ، أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق تدريس ومدير مركز تطوير التعليم الجامعى ، وعضو المجالس القومية المتخصصة . وقد تعاونت معهما في مراجعته كأستاذ لأصول التربية وكزميل لهما في المؤسسة نفسها. ومن ثم يتضح ما توافر لهذا المعجم من مؤهلات في تأليفه وإخراجه . وسوف يشهد المستخدم لهذا المعجم ما بذل فيه من جهد دءوب ، استغرق سنوات من العمل المتواصل لأستاذين مؤهلين مقتدرين في تكاملهما ؛ من أجل إنجاز هذا العمل الجلبل .

ويتميز هذا المعجم بأمرين أولهما تغطيته لكثير من المصطلحات المستخدمة في مجالات المناهج وطرق التدريس ، وأصول التربية ، وعلم النفس والصحة النفسية ، والإدارة التعليمية والتربية المقارنة ، وتعليم الكبار ، والتربية الإسلامية وأدب الأطفال ، وتكنولوجيا التعليم ، وطرائق البحث في مجالي التربية وعلم النفس. والأمر الثاني الذي يعتبر معلماً بارزًا في هذا المعجم إلى جانب الترتيب الألفبائي المصطلح عليه في تنظيم مادة المعاجم ، وضع تعريف واف بكل مصطلح بحدد مختلف أبعاده . وهذا ما تجلي في القسم الأول من الدليل في محور التعريف

بالمصطحات العربية وما يقابلها بالإنجليزية (عربى / إنجليزى) ، أما القسم المثانى لتعريف المصطلحات الإنجليزية وترجمتها إلى العربية ، فقد اكتفى بإيراد المصطلح الإنجليزى ، وما يقابله باللغة العربية ، ولكل من القسمين فريق من المنتفعين به .

ومما يستحق التنويه في هذا المعجم أنه أضاف كثيرًا من المصطلحات سواء في قسم (عربي / إنجليزي) أو قسم (إنجليزي / عربي) ، مما أخذ يشيع في مجالات التربية وعلم النفس من أفكار ومفاهيم جديدة ومتجددة ، نتيجة لما شهده هذان المجالان خلال العقدين الماضيين ، مما فرضته الثورة المعرفية والتكنولوجية على أدبياتهما .

إن إعداد هذا المعجم جدير بالتقدير والتوظيف والاستناد إليه من المشتغلين بالعلوم التربوية والنفسية بمختلف فروعها . وأعتقد أنه سوف يكون ذا نفع في كثير مصطلحاته أيضًا لدى المشتغلين بعلم الاجتماع والخدمة الاجتماعية ، ولمن يتولون عمليات الترجمة في تلك المجالات .

ونحن مع هذا المعجم نقدم جهدًا محمودًا ومشكورًا ، نسأل الله أن يعم نفعه بما يثرى اللغة العربية بترجمة المصطلحات الإنجليزية ، تعليمًا ، وبحثًا وتأليفًا ، وبما ييسر للمعلم والباحث من الاطلاع على ما في هذين المجالين باللغة الإنجليزية .

ر سه من وراء القصد .

آلية الأداء / آلية



Mechanism

يتميز الأداء المهارى الحركى غالبًا بالتلقائية أو الآلية فيكون سلسًا متصفًا لحد كبير بالإتقان والجودة والدقة والسرعة الواجبة وبالاقتصاد في الجهد (أو الزمن أو الخامات) وتقل عنده الأخطاء أو تكاد تتلاشى إلى حد كبير ، فالطالب الذي تدرب على الطباعة يستطيع أن يكتب كلمات عديدة بدقة وبسرعة معقولة دون عناء ، ودون النظر لحروف الآلة .

ويجدر التنويه أن الطالب عند هذا المستوى من الأداء لا يحتاج في الغالب السي تلقي توجيهات (تغذية راجعة) في معظم الأحيان . والأفعال السلوكية المعبرة عن ذلك ، هي : يجيد ، يؤدى (بدقة أو بسهولة) ، يقيس بدقة ، يرسم بدقة ، يزن بدقة ، يستخدم بدقة . ويستخدم كذلك بمعنى الوسيلة أو الأداة الموظفة لإنجاز عمل ما .

الابتعاد عن التحيز

Freedom from contamination

يجب ألا تخضع أداة التقويم إلى تأثير متغيرات محلية عن أداء الفرد تؤثر على النتائج . وأن معرفة المتغيرات التى تسبب التحيز يساعد المقوم على تفسير وتحليل النتائج بأكبر قدر من الموضوعية .

الإبداع

Creativity

هـو قـدرة العقل على تكوين علاقات جديدة تحـدث تغييرًا في الواقع . وهذه العلاقات الجديدة ليس في الإمكان تكوينها

من غير عقل ناقد لعلاقات قائمة في إطار السثقافة الستى أفسرزت هده العلاقات. والإبداع هو المغير للثقافة ، وهو المحور الندى تدور عليه مهارات التفكير ، وليس مهارة تعليمية موضوعة في نهاية سلم المهارات . كما يعرف الإبداع من الوجهة السيكولوجية بأنه نوع من التفكير التباعدي، الندى هو نوع من التفكير الإنتاجي ، وفيه ينتج الطالب حلولا متنوعة متعددة للمشكلة الواحدة . وهو الذكاء المباعد والذي يؤدي للبحث عن أساليب جديدة والتوصل لحلول مبتكرة وعوالم مولدة ويلجأ للتخيل . وقد كان الذكاء المباعد أساسا للحضارة التكنولوجية الحديثة ؛ باعتبار أن التكنولوجيا في جوهرها خيال يؤدي إلى إيجاد نماذج جديدة مطورة .

وتشارك الأسرة والمدرسة معًا في تكوين الروح المبدعة عند الأطفال بوسائل كثيرة ، منها : تنمية الخيال ، واللجوء إلى العمل والنشاط ، واستغلال اللعب في خلق مناخ يساعد على الابتكار .

ابستمولوجيا العلم

Epistemology of Science

أو « نظرية المعرفة العلمية » وتعنى البحث في إمكان المعرفة ومصادرها وطبيعتها ؛ فالبحث في إمكان المعرفة يتضمن النظر في إمكان الوجود ontology أو العجز عن معرفته ، وفيما إذا كان في وسع الإنسان عن طريق العلوم المختلفة أن يحدرك الحقائق اليقينية وأن يطمئن إلى صدق إدراكه وصحة معلوماته ، أم أن

قدرته على معرفة الأشياء مثار للشك وعدم اليقين .

والبحث في مصادر المعرفة يتعرض للمنظر في منابعها وأدواتها ومناهج البحث فيها (الميثودولوجيا Methodology)، ومدى مقدرة هذه المناهج على ضمان سلامة تحصيل المعرفة. أما الجانب الثالث من إبستمولوجيا العلم فيبحث في طبيعة المعرفة العلمية ذاتها من حيث ماهية العلاقة بين الباحث وموضوعات بحثه في مختلف العلوم.

الاتجاه

Attitude

هـو الموقـف الـذى يـتخذه الفـرد أو الاسـتجابة التى يبديها إزاء شيء معين أو حديث معين أو قضية معينة إما بالقبول أو الـرفض أو المعارضة ؛ نتيجة مروره بخـبرة معيـنة أو بحكم توافر ظروف أو شـروط تـتعلق بذلك الشيء أو الحدث أو القضـية أو هـو مفهـوم بعكس مجموع القضـية أو هـو مفهـوم بعكس مجموع استجابات الفرد - كما تتمثل في سلوكه - التي تختلف نحوها استجابات الأفراد بحكم أن هذه الموضوعات والمواقف تكون جدلية أن هذه الموضوعات والمواقف تكون جدلية بالضـرورة - أى تخـتلف فـيها وجهات الخرر بالقبول بدرجات متباينة أو بالـرفض بدرجات متباينة أو بالـرفض بدرجات متباينة أيضًا .

والاتجاه يعرف بأنه موقف أو ميل راسخ نسبيًا سواء أكان رأيًا أم اهتمامًا أم غرضًا يرتبط بتأهب لاستجابة مناسبة .

ومقياس الاتجاه يعنى وسيلة لمعرفة موقف الفرد إزاء مبدأ أو قضية أو موضوع أو شخص ، ويعرف إجرائيًا بأنه استجابة التلميذ لعبارات المقياس المعد من قبل الباحث ، ويقدر هذا الاتجاه بالدرجة التى يحصل عليها التلميذ في هذا المقياس .

الاتجاه نحو العلوم

Attitude toward science

هـو محصـلة اسـتجابات الفرد نحو موضـوع مـا من موضوعات العلم ، من حيـث تأيـيد الفـرد لهـذا الموضـوع أو معارضته له .

الاتجاه نحو الكتابة

Attitude toward writing

عرف على أنه آراء الطالب الإيجابية أو السلبية المتعلقة بقضايا خاصة في الكتابة في اللغة القومية ، أو اللغة الأجنبية .

الاتجاه نحو مهنة التدريس

Attitudes towards teaching

محصلة استجابة الطالب المعلم، الإيجابية والسلبية ذات العلاقة ببعض الموضوعات أو المواقف النفسية والتربوية المرتبطة بمهنة التدريس، والتي تعرض عليه في صورة مثيرات لفظية.

اتخاذ القرار

Decision making

عملية تفكير مركبة ، تهدف صياغة أفضل البدائل أو الحلول المتاحة في موقف

الاتصال

Communication

أصل كلمة « اتصال » فى اللغة العربية مشتق من الفعل الماضى الثلاثى «وصل»، والمضارع منه « يصل » ، ويقال «وصل الشيء » أو « وصل إلى الشيء وصولاً » أى بلغه وانتهى إليه .

والكلمة في الإنجليزية هي والكلمة في الإنجليزية هي Communication وتعنى تبادل المعلومات أو الأفكار أو الآراء بين طرفين أو أكثر عن طريق الكلام أو الكتابة أو الإشارة.

والواقع أن هناك تعريفات كثيرة لمصطلح « الاتصال » ، وليس هناك تعريف واحد جامع شامل متفق عليه لهذا المصطلح . ويرجع السبب في ذلك إلى أن عملية الاتصال تدخل في جميع مناحي الحياة بالنسبة للإنسان والحيوان والنبات وحتى الجماد ، وهذا يعنى أن تعدد تعريفات مصطلح الاتصال يرجع إلى تعدد محالاته .

لكن ثمة تعريفات شاملة لهذا المصطلح، منها أنه «أسلوب لتبادل المعانى بين الأشخاص من خلال نظام متعارف عليه، أو من خلال إشارات محدودة ». ويعرف الاتصال بأنه «أسلوب يساهم فى المشاركة بالأفكار والمشاعر فى حالة تبادلية متزنة ».

والملاحظ أن تعريف « الاتصال » على هذا النحو يقصره فقط على الإنسان ، وهذا ما يتنافى مع الواقع الذى يؤكد أن الاتصال يمكن أن يتم بين الحيوانات والطيور ، بل والجماد أيضنًا ؛ لذا كان لابد

معين ، وتتضمن استخدام عديد من مهارات التفكير العليا كالتحليل والتقويم ، وبناء المنماذج . وقد يتم اتخاذ القرارات بشكل اعتباطى أو لمجرد نزوة أو هوى شخصى ، دون صياغة أو صناعة لمختلف المبدائل المتى تستند إلى تقييم موضوعى لعناصر الموقف أو المشكلة ، ويتضمن الالتزام بخطوات مدروسة ومتدرجة ، وتستخدم فيه معايير كمية ونوعية للحكم عليى البدائل التى قد يكون من بينها أكثر من بديل واحد مقبول .

وإذا كسان الفنسيون والمتخصصون هم الذين يصوغون ويصنعون القرار وبدائله ، إلا أن اتخاذ القرار يتم من خلال المسئولين علسى أعلى المستويات الإدارية ، التنفيذية أو التشريعية .

اتخاذ القرارات البيئية

Environmental decision making

هـو الشـكل الذى يتم به ترتيب بدائل الاختـيار المـتاحة لحـل القضـية البيئية والمفاضـلة بيـنها ؛ من أجل اتخاذ القرار عـن طـريق اختـيار البديل الأنسب وفقا لمعايـير واعتبارات موضوعية يستند إليها الفرد في عملية الاختيار .

اتساق داخلي

Internal consistency

الـتجانس فــ أسئلة الاختبار ، أى فى ارتــباط كــل منها بالاختبار نفسه ، ودون تناقض فيما بينها .

من البحث عن تعريف أكثر شمولاً للاتصال .

وفى هذا الإطار يعرف الاتصال بأنه عملية تفاعل مشتركة بين طرفين أو أكثر ، لتبادل فكرة أو خبرة عن طريق وسيلة . ويعرف الاتصال بأنه « ذلك النشاط أو سلسلة النشاطات المتجانسة التي تتفاعل فيما بينها ، أو بالبيئة المحيطة بها وبصفة مؤشرة لتولد ناتجًا . إنه تفاعل بالرموز اللفظية بين طرفين أحدهما اللفظية وغير اللفظية بين طرفين أحدهما مرسل يبدأ الحوار والثاني مستقبل يكمل الحوار ، وما لم يكمل المستقبل الحوار فإن الاتصال لا يتحقق ، ويكون الأمر مجرد توجيه معلومات أو أفكار أو آراء من توجيه معلومات أو أفكار أو آراء من الاستقبل أو التأثير الذي حدث عن المستقبل .

والمتأمل التك التعريفات الثلاثة لمفهوم الاتصال ، يتبين بوضوح أنها تعريفات شاملة تكاد تجمع على أن عملية تفاعل مشتركة بين طرفين أحدهما مرسل ، والآخر مستقبل ، حول رسالة يتم من خلالها تسبادل الآراء أو الأفكار أو المعلومات أو الخبرات ، بطريقة لفظية أو غير لفظية .

اتصال البيانات

Data communication

يمكن بث مخرجات الحاسب الإلكتروني اللي حاسبات أخرى أو إلى نافذة في أماكن أخرى بعيدة .

فى هذا النوع من تبادل البيانات ، تستخدم أداة خاصة لتوصيل بيانات

الحاسب إلى أماكن أخرى ، من خلال خط تليفونى يترجم نتائج النغمات أو الأصوات إلى حروف أو رموز يستوعبها الحاسب الإلكترونى .

وتستطيع هذه الأداة نقل ما يزيد عن ١٢٠٠ حرف أو رمنز في الثانية عبر خطوط الهاتف، ومعنى ذلك أن الصفحة المكتوبة على الآلة الكاتبة تحتاج حوالى ١٢٠ ثانية لإرسالها . وباستخدام أدوات أكثر تقدمًا يمكن إرسال ٩٦٠٠ رمز في الثانية .

الاتصال التعليمي

Instructional communication

هـو أحـد المجالات الفرعية للاتصال الستربوى ، ويهدف نقل خبرات معرفية عقلية ، ومهارية نفس حركية ، ووجدانية انفعالية ، مرغوبة إلى المتعلم . ويعرف الاتصال التعليمي بأنه «عملية يتم عن طريقها انتقال المعرفة من شخص لآخر، حستى تصبح نلك المعرفة مشاعًا بينهما ، وتؤدى إلى التفاهم فيما بينهما .

ويعرَّف أيضًا بأنه « عملية يقوم المعلم فيها بتبسيط المهارات والخبرات لطلابه ، مستخدمًا كل الوسائل المتاحة التي تعينه على ذلك ، وتجعل المتعلمين مشاركين للمعلم في غرفة الدراسة » .

وعلى ضوء ما سبق ، يمكن أن نعرف « الاتصال التعليمي » بأنه « تفاعل لفظى أو غير لفظيى بين معلم ومتعلم ، أو بين معلم ومتعلم ، أو بين معلم ومتعلم ، أو بين متعلم ومتعلم ، أو بين متعلم ومتعلم ، أو بين متعلم ومتعلم ، كمبيوتر تعليمي ، آلة تعليمية ، كمبيوتر تعليمي ،

أو بين وسط تعليمي وآخر ، أو بين معلم التصال تعليمي بشرى ووسيط تعليمي بهدف . ويهدف هذا الاتصال التعليمي نقل الأفكار والمعارف والخبرات التعليمية ، عبر قنوات معينة ؟ للعمل على تحقيق أهداف تعليمية محددة» .

> وبالسنظر إلى هذا التعريف ، يتضم أن الأجهزة والمواد التعليمية وكذلك الوسائل التعليمية (قنوات الاتصال) تمثل جزءًا أساسيًّا في منظومة الاتصال التعليمي ، لا يمكن الاستغناء عنه .

آلية الاتصال التعليمي

Instructional mommunication mechanism

في هذه الصورة من صور الاتصال التعليم ، يستم الاتصال بين طرفين غير بشريين ؛ أي إن الاتصال يحدث بين آلة تعليمية وأخرى ؛ خصوصًا بين الآلات التعليمية ، التي يمكن الاعتماد عليها كوسائط تعليمية فعالة كجهاز الحاسوب.

وهذه الصورة لا يعتمد عليها كثيرًا في نظامنا التعليمي ، إلا في حالات خاصة ولخدمة العنصر البشرى (معلم أو متعلم) ، فدخول الحاسوب الشخصى على شبكة المعلومات الإلكترونية العنكبوتية المعروفة بشبكة « الإنترنت » للحصول على معلومات لخدمة موضوعات وقضايا تعليمية ، يمتل اتصالاً بين آلة وآلة ، الهدف منه خدمة العملية التعليمية ، وهذا يعنى أن الاتصال بين آلة وآلة يمثل مرحلة جزئية في منظومة الاتصال التعليمي .

Human instructional communication

وهيو صبورة من صبور الاتصال التعلميمي ، تتم بين طرفين أو أطراف من البشر ، أي إن الاتصال هذا يكون بين إنسان وآخر ، كالاتصال بين : معلم ومتعلم ، أو متعلم ومعلم ، أو معلم ومعلم ، أو مستعلم ومستعلم ، أو معلم ومتعلمين ، أو متعلمين ومعلم ، أو متعلمين ومتعلمين ، أو معلمين ومتعلمين ، وهذه الصورة من صور الاتصال هي الأكثر شيوعًا في مؤسساتنا التعليمية.

الاتصال التعليمي الذاتي

Self-instructional communication

هـو أول مستويات الاتصال التعليمي ، ويستم داخسل الفرد سواء كان معلمًا أو متعلمًا ، فالمعلم مثلاً عندما يخلو بنفسه ليفكر في موضوع تعليمي معين ، قبل تدريسه ، ويقلب هذا الموضوع على جوانبه المختلفة ، ويحدد النقاط التي ينبغي التركيز عليها خلال تدريس الموضوع والمدخل المناسب لتدريسه ، والتساؤلات المتوقع إثارتها حول الموضوع، والأسلوب المناسب للرد عنها .. فهو في كل ذلك يجرى اتصالاً ذاتيًا مع نفسه .

وفي المقابل عندما ينشغل المتعلم بموضوع تعليمي محدد ، أو مشكلة علمية يريد حلها ، فهو يفكر ويقلب فيما لديه من معلومات سابقة كامنة في ذاكرته ؛ حتى يصل إلى استراتيجية لحل المشكلة ، فهو في ذلك يجرى اتصالاً ذاتيًا مع نفسه ا أيضنًا .

الاتصال التعليمي الشخصي

Interpersonal instructional communication

وهــو مســتوى آخــر مــن مستويات الاتصال التعليمي ، ويحدث بين شخصين أو أكثر بشكل فردى ، فالتلميذ عندما يسأل المعلم في موضوع معين ، والمعلم حينما يكلف التلميذ بنشاط معين ، والتلميذ حينما يستعلم موضوعًا معينًا من خلال الحاسب التعليمي الشخصي .. كل ذلك ينتمي إلى مستوى الاتصال التعليمي الشخصي .

وياخذ هذا المستوى موقعًا مهمًا بين مستويات الاتصال التعليمي ؛ حيث يمتاز بالحوار المباشر بين المعلم والمتعلم ، مما يتيح تغذية مرتدة فورية لمدى وضوح الرسالة التعليمية ، ومدى تحقيق الهدف منها ، كما أن هذا المستوى يتيح مزيدًا من التفاعل بين المعلم والمتعلم في الموقف التعليمي .

ولنا أن نتخيل الفارق بين معلم يعلم تلميذًا واحدًا ، وآخر يعلم مائة تلميذ في وقت واحد ، وتدخل أساليب التعليم والتعلم الفردى ، وأساليب تعليم المجموعات المصيغرة والتعامل بالحاسوب في نطاق الاتصال التعليمي الشخصى.

الاتصال التعليمي الجمعي

Collective instructional communication

وهو أحد مستويات الاتصال التعليمي الندى يتم بين المعلم أو غيره من الوسائط التعليمية ، ومجموعة محددة من المتعلمين، | واحد ؛ فالبرامج التعليمية التي تبثها

في مكان معين وفي وقت محدد ؛ حيث يمكن للمعلم تحديد مدى تفاعل المتعلمين معه بشكل مباشر.

ويتفق الاتصال التعليمي الجمعي مع نظـيره الشخصى في أن كليهما يعتمد على الحوار المباشر بين المعلم والمتعلم وجها لوجه ، وفي تحديد مدى تفاعل المتعلمين مع المعلم خلال الموقف التعليمي ذاته . لكنه يختلف عنه في عدد الأفراد ، فإذا زاد عدد الأفراد المتعلمين عن اثنين أو ثلاثة ، انتقل الاتصال من دائرة الاتصال الشخصي إلى دائرة الاتصال الجمعى ، كما يختلف عنه في مستوى التفاعل بين المعلم و المتعلمين .

لنظام التعليم في معظم مؤسساتنا التعليمية لجميع مراحل التعليم ، حيث يسمح بتعليم مجموعة كبيرة من الأفراد في وقت واحد ، مما يخفض تكلفة العملية التعليمية ، لكن الزيادة في الكم تؤثر - حتمًا - على الكيف ومستوى الجودة .

وتدخل أساليب: الإلقاء، والمحاضرة، واللقماءات ، والمندوات التعلمينية ، والعسروض العملية والتوضيحية في نطاق الاتصال التعليمي الجمعي .

الاتصال التعليمي الجماهيري

Mass instructional communication

هـو أكثر مستويات الاتصال التعليمي التي تتيح مشاركة مجموعات غير محددة من المتعلمين ، في أماكن متفرقة في آن

القنوات التليفزيونية أو الإذاعية العامة تخاطب جمهورًا من المتعلمين في أماكن مترامية الأطراف في وقت واحد .

والقنوات التعليمية الفضائية من أمثلة «قنوات النيل التعليمية » لهى خير مثال على الاتصال التعليمي الجماهيرى ، وكذلك الكتب والمجلات والصحف العلمية والتعليمية ، الني تصل إلى جمهور من القراء في كل أنحاء العالم ، تقدم مثالا أخر على وسائل الاتصال التعليمي الجماهيرى .

ولا يمكن الاعتماد على هذا المستوى فقط فى عمليات الاتصال التعليمى المنظم داخل المؤسسات التعليمية ، ولكن يمكن الاعتماد على بعض وسائله فى تحقيق مريد من الخبرات التعليمية للمتعلمين ، والإسهام فى تحقيق بعض أهداف العملية التعليمية .

وإذا كان محور ارتكان الاتصال التعليمي الجماهيري هو بث برامج تعليمية عبر وسائل اتصال جماهيرية تخاطب جمهورًا من المتعلمين فإن هذا المستوى قد ازداد فعالية وانتشارًا في الآونة الأخيرة، بما أفرزته التكنولوجيا المعاصرة من وسائل وأجهزة الاتصال الجماهيري الحديثة.

الاتصال التعليمي غير اللفظي

Non-Verbal Instructional

Communication

الاتصال التعليمى غير اللفظى هو ذلك النوع من الاتصال ، الذى يرسل فيه المعلم رسالته التعليمية عن طريق رموز غير

لفظية ؛ أى بطرق لا يستخدم فيها الكلمات المنطوقة ، حيث يمكن للمعلم الاعتماد على الكلمات المكتوبة ، والرسوم ، واللوحات ، والصور ، والرسور البصرية عمومًا ، والإشارات ، وحركات الجسم ، وتعبيرات الوجه ، والإيماءات ، ونظرات العينين .. الى غير ذلك .

ويؤدى الاتصال غير اللفظى دورًا مهمًا في تنويع المثيرات المرتبطة بأى موقف تعليمى ؛ مما يزيد فعالية هذا الموقف ، ويزيد من تفاعل المتعلم ومشاركته بصورة أكثر إيجابية في العملية التعليمية ، غير أن هدذا الدور لا يمكن أن يتحقق إذا لم يكن المعلم متقنا لأساليب هذا النوع من الاتصال، وقادرًا على إنتاج نماذجه أو ملمًا باستخدام كل منها في المكان والتوقيت المناسب خلل الموقف التعليمي ، وإذا المناسب خلل الموقف التعليمي ، وإذا لم يكن المتعلم قادرًا على فك تلك الرموز غير اللفظية ، وفهم دلالاتها .

وتذهب بعض الآراء إلى أن الاتصال غير اللفظي هو الأقدم ، حيث استخدم الإنسان وسائل هذا النوع من إشارات وحركات وإيماءات وغيرها في التفاهم مع بني جنسه ، قبل أن يعرف اللغة اللفظية .

الاتصال التعليمي اللفظي

Verbal instructional communication

في هذا النوع يقوم المعلم بإرسال الرسالة التعليمية ، وتوجيه المتعلم والرد على استفساراته وتساؤلاته من خلال الحديث المباشر . وتكون قنوات الاتصال التعليمي في هذا النوع شاملة : الوسط المادي الذي يحمل الرموز اللفظية بين

المعلم والمتعلم، والأجهزة والأدوات، والمصواد التعليمية المتى تساعد فى تبليغ الرسالة التعليمية اللفظية واستقبالها، وكذلك حاسة السمع لدى كل من المتعلم والمعلم، والتى تتيح تفاعلهما حول الرسالة التعليمية اللفظية.

الاتصال المباشر بشبكات المعلومات

On-line Computer Networks

عـند إدارة رقـم تليفون معين ، يمكن ربـط الحاسب الشخصى من داخل المنزل بحاسب إلكـنرونى مركزى ، ويتيح هذا الاتصال توفـير خدمات عديـدة مـن المعلومات ، مثل : الأخبار - الطقس الرياضـة - خدمات السياحة والسفر ، الشـراء من المحلات - ممارسة الأعمال البنكية - استرجاع المعلومات عن مختلف الموضـوعات - التعليم الذاتى ممارسة الأعمال الألعاب الذهنية ، وغيرها من الخدمات .

الإتقان

Mastery

يقوم التعليم البرنامجي على مبدأ التعلم للإتقان Mastery Learning حيث ينطلب وصدول المتعلم إلى إتقان كل جزء من السبرنامج، حتى ينتقل إلى الجزء التالى ؛ ومن شم نتحقق ضرورة إتقان البرنامج كاملاً.

إثراء

Enrichment

خسبرات تعليمية إضافية تقدم للتلميذ ، وبخاصة المستفوق الدى يتعلم البرنامج المعتاد في وقت أقصر .

الإثراء بالتفصيلات وإكمال العلاقات

Elaboration

عملية ذات طبيعة تطويرية وتكميلية ، تتمثل في إعطاء استجابات في شكل تحصينات أو تعديلات أو إضافات أكثر وضوع وضوع أو مشكلة أو موضوع معين .

أثر التعليم / ناتج التعليم

Instructional product

محصلة تغيير مرغوب أو غير مرغوب فيه يحدث في المتعلم نتيجة لعملية التعليم .

الإثراء المعرفى

Knowledge enrichment

ويتمـثل فى قدرة الطالب على تطوير معان جديدة لمعرفة سبق له دراستها ، كأن يضيف إلى هـذه المعرفة شروحات أو تداعيات جديدة لم يسـبق له دراسـتها أو يوسع معناها لتشمل مضامين جديدة .

الإجراء

Proccedure

هـو مسار عمل مسبق التحديد لأداء عمل مسبق التحديد لأداء عمـل مـتكرر ؛ أى خطة جزئية للأفراد يلزمهم اتباعها . وهى عادة ترجمة للخطة العامـة والسياسات وتتبنى عليها فى أنماط أمامية للأعمال أو الأسلوب صنع القرار ؛ أى من يعمل ماذا ومتى وبأى ترتيب .

الأجهزة

Hardware

وتشمل كافة أنواع المعدات والأجهزة والأدوات المتى تستخدم فسى إنتاج مواد

تعليمية أو غير تعليمية ، أو عرض هذه المواد .

ومن أمثلتها: أجهزة إنتاج الصور، وأجهزة إنتاج الشفافيات، وأجهزة إنتاج الشفافيات، وأجهزة إنتاج الشمرائح، وأجهزة إنتاج برامج الفيديو، وأجهزة إنتاج برامج الحاسب الآلى، وأجهزة العرض السينمائى، وأجهزة إسقاط عرض أشرطة الفيديو، وأجهزة إسقاط الصور المتحركة، وأجهزة عرض المواد المعتمة، الشفافيات، وأجهزة عرض المواد المعتمة، وأجهزة الطباعة، وغير ذلك من الأجهزة المؤسسة التعليمية، أو عن غير قصد داخل المؤسسة التعليمية، أو عن غير قصد خارج جدران تلك المؤسسة.

وتمـــثل الأجهــزة مصــدرًا للتعلم إما باكتســاب خبرات حول تلك الأجهزة ذاتها واســتخداماتها وكيفية تشغيلها وصيانتها ، وإمــا باستخدامها في إنتاج أو عرض مواد تعليمية محددة .

وقد شاع استخدام هذا اللفظ فى التعليم والمنتعلم الإلكترونى عن طريق الحاسوب باعتباره الجهاز ، بينما تمثل ما يوضع فيه من أسطوانات ، والمنتى تعرف باسم البرمجيات .

الأجهزة التعليمية

Instructional equipments

وتعرف أيضنا «Hardware» وتشمل تكون به جميع الآلات والأجهرة التعليمية اليدوية أو حركية والآلية، التى تلزم لعرض المواد التعليمية ، الحس الومن ثم فالأجهزة التعليمية هذه ليست نوعًا والتذوق.

من الوسائل التعليمية بقدر ما هى جزء منها وأداة من أدواتها ؛ لذا يرى البعض أن الوسائل التعليمية تتكون من جزأين ، هما : الأجهزة التعليمية ، والمواد التعليمية .

وتشمل الأجهزة التعليمية جميع وسائل العمرض الضموئية التى تستخدم لعرض الشفافيات ، والشرائح الشفافة المصورة ، والصور المعتمة ، والأفلم الثابتة ، والمجهزة العرض السينمائى ٨ مم، و ٢ ١مم، و أجهزة تشغيل أشرطة الفيديو ، وأجهزة الكمبيوتر ، وأجهزة إسقاط الفيديو (فيديو بروجكتور) ، وأجهزة إسحاط المواد التعليمية المتعددة .

الإجراءات

Procedures

تمثل الإجراءات نوعًا من المعرفة التى تشير إلى ترتيب منظم لمجموعة من الخطوات المتتابعة ؛ لإنجاز مهمة Task معينة ، كأداة مهارة أو حل مشكلة أو القيام باستقصاء Inquiry علمى معين (إجراء تجربة مثلاً أو إجراءات عملية جراحية) .

الإحساس

Sensation

وهـو يـتعلق بالمعلومات المرتبطة بالإحساسات البسيطة ، وقدرات الإحساس تتعلق بالأعضاء الحسية ، ولذا فهى إما أن تكون بصرية Visual أو سمعية Auditory أو حركية Kinesthetic ، أو تتعلق بوسائط الحـس الأخـرى مـتل اللمـس ، والشم والتذوق .

الأحداث الجارية

Current events

هى الأحداث الحية التى يعيشها المتعلم فى حسياته اليومية وحياة مجتمعه ؛ حيث يستغلها المعلم بغرض التوجيه والوعى وتربية معانى المواطنة وحقوقها وواجباتها .

الجمود / أحادى الرؤية

Rigidity

وتتضمن التزمت والتشبث بموقف ما تشبثًا دوجماطيقيًا ، بصرف النظر عن بعد هذا الموقع عن المتوسط أو الاقتراب منه . وهذا التشبث هو السمة المميزة لخاصية أحادية الرؤية أسلوب معرفي يصبغ الحياة المقاومة للتغيير في كافة مجالات النشاط الإنساني ، سواء منها المجال الديني أو الاقتصادي أو الثقافي أو السياسي التنموي ، وكذا في الحياة السياسية اليومية .

الاختيار

Test

موقف عملي تطبيقى ، يوضع فيه التلاميذ للكشف عن المعارف والمعلومات والمفاهيم والأفكار ، والأداءات السلوكية الستى اكتسبوها خلال تعلمهم لموضوع من الموضوعات ، أو مهارة من المهارات فى مدة زمنية معينة .

وتنقسم الاختبارات من حيث الأهداف السي : اختبارات تحصيلية وتشخيصية تنبوئية ، وتنقسم من حيث الأداء إلى : اختبارات كتابية ، واختبارات شفوية

وعملية ورمزية ، ومجموعة الاختبارات ، الستى تستخدم معًا لقياس جانب معين من جوانب السلوك تسمى «بطارية اختبارات» . Test battery

اختبارات الأداء

Performance tests

ظهرت اخترات الأداء لقرات المهارات المهارات الأدائية ، سواء كانت مهارات حل العمل في المختبرات ، أو مهارات حل المسائل في الرياضيات أو مهارات حل الاتصال في اللغات ، أو غيرها من المهارات المرتبطة بعديد من المقررات الدراسية الأخرى التي يتم تدريسها في مدارسنا ، وجامعاتنا . ويقع هذا النوع من الاختبار موقعًا وسيطاً بين الاختبار التحريري الذي يقيس المخرجات المعرفية، التحريري الذي يقيس المخرجات المعرفية، ومواقف الحياة الطبيعية التي سوف يطبق فيها حصيلة التعلم في النهاية . ويعتبر الموقف الطبيعي في هذه الحالة محك الأداء .

وكلما اقتربنا من الموقف الطبيعى ، كانت درجة الواقعية في موقف الاختبار أكبر .

ويرتكر اخترا الأداء على إجراءات العمل ، أو على الإنتاج ، أو على الاثنين معًا ، ويتوقف هذا على طبيعة الموقف ؛ ففي حالة إلقاء خطاب أو العزف على آلة موسيقية ، أو ممارسة السباحة ، أو أى نوع آخر من أنواع المهارات الحركية ، يكون التركيز في الاختبار على الطريقة الستى يتم بها الأداء المطلوب أما في حالة الأعمال الفنية كالرسم ، أو تقويم فكرة

عرضها المتعلم فيكون التركيز على الناتج السنهائي أكثر من طريقة الوصول إلى هذا الناتج، ولكن في حالات أخرى مثل تقويم مهارة الطباعة يكون التركيز على الطريقة والناتج معًا.

اتفق عديد من الأدبيات التربوية على أنه يمكن تمييز أربعة أنواع من اختبارات الأداء ، همي : اختبارات الورقة والقلم ، واختبارات المحاكاة، واختبارات المحاكاة، واختبارات عينات العمل الممثلة للموقف الكلى .

اختبار إدراك المحال

Absurdities test

اختسبار يقصد به الكشف عن قدرة الشخص أو عدم قدرته على إدراك مساينافي المنطق ، أو يخالف المعقول في عبارات أو صور تعرض عليه .

اختبارات الاستعداد

Aptitude tests

اختبارات الاستعداد تهدف بشكل أساسى الحتبارات الاستعداد تهدف بشكل أساسى القياس أو التنبؤ بدرجة التحصيل أو الإنجاز المستوقعة من الأفراد في نشاط معين .

إن قياس الطاقة أو الاستعداد يتعذر قياسه عمليًا بصورة مباشرة ، ولكن الاستعداد يمكن أن يستدل عليه فقط بناء علي الأداء الحالى ؛ خاصة في المجالات التي لا توجد فيها محاولة علمية لدراسة السلوك بغرض التنبؤ .

واختبارات الاستعداد متعددة ومتنوعة وتتعدد وتتنوع اختبارات الاستعداد ، ولكن جميعها تتوحد في الهدف الذي يتمثل في قسياس المدى ، الذي وصل معه الفرد إلى درجة من النضج أو اكتسب معه مهارات معينة أو معلومات ، يتطلبها البدء في نوع من التعليم الجديد .

اختبار البدائل المتعددة

Multipile choices test

نـوع مـن الاختبارات يطلب فيها من المجيب اختيار إجابة أقرب إلى الصحة من بدائل متعددة مطروحة .

اختبار تشخيصى

Diagnostic test

اختبار مصم بحيث يحدد مصادر صعوبات التعلم ، وبذلك يساعد على تحديد ما يتبع من أساليب تعلم علاجية ، وما يتخذ من إجراءات في التدريس والتوجيه والاستذكار ؛ لتلافى نشأة هذه الصعوبات .

اختبار تصنيف البطاقات

Card sorting test

الاختبار الذى يتطلب من الأفراد أن يصنفوا بطاقات ، بها رموز معينة إلى مجموعات متجانسة .

اختبارات التعرف

Recognition tests

تهدف هذه الاختبارات إلى قياس قدرة المستعلم على تعرف الخصائص الأساسية لأداء معين ، أو نتيجة أداء معين ، أو

اختبار الشطب

Cancellation test

اختـبار مكـون من حروف هجائية أو أرقام أو كلمات أو أشكال هندسية أو رموز أخـرى ، وعلى الفرد أن يشطب ما يطلب إليه شطبه من الرموز .

اختبارات عينات العمل

Sample labor tests

تتكون هذه الاختبارات من مواقف تمثل موقفًا حقيقيًا لمجال العمل ، ويطلب من المتعلم أداء المهمات الفعلية لهذا العمل .

ويتضمن اختبار عينة العمل أهم عناصر الأداء المطلوبة للعمل . فعلى سبيل المثال في اختبار قيادة السيارات يطلب من المتعلم أن يقود السيارة على طريق فيه كل الصعوبات ، أو المشكلات التي قد تواجه السائق في الظروف العادية ، وقدرة المتعلم في قيادة السيارة على هذا الطريق ستتخذ حكما على قدرته على قيادة السيارة في جميع الظروف العادية السائدة .

ويمتاز هذا النوع من الاختبارات بصدق أكثر من الأنواع الأخري ، ويمكن أن يعطى مقياسًا صادقًا ، وثابتًا للتحصيل في أنواع متعددة من السلوك والأداء إذا تم إجراؤه في ظروف مقننة ، وقدرت درجاته وفقًا لمعايير محددة .

والاختبارات المستخدمة فى التعليم الفنى ، أو التجارى هن عادة من هذا النوع، حيث يطلب من المتعلمين كتابة مذكرات بطريقة الاختزال عند إملائها على الحاسب على الحاسب الآلى .

تعرف بعض الأشياء مثل التقنيات الجيولوجية ، أو تحديد الأدوات ، والأجهزة التي تلزم للقيام بتجربة ما .

وفى أنواع أخرى من اختبارات التعرف قد يطلب من المتعلم تعرف أجزاء من الأجهزة ، ووظائفها ، أو الحكم على جودة بعض عينات لمواد معينة ، وفى العلوم قد يطلب من المتعلم تعرف عينات جيولوجية، أو بعض أوراق الشجر ، ووصف الأشجار التى تنتمى إليها .

وفى التربية الفنية أو الموسيقية ، يمكن أن يطلب من المتعلم التمييز بين الأعمال الفنية ، أو الموسيقية الجديدة ، والأعمال غير الجيدة . وفى مجال اللغات الأجنبية ، يمكن أن يطلب من المتعلم أن يتعرف مسحة لفظ بعض المفردات ، وفى مجال الأدب يمكن أن يطلب من المتعلم تعرف أفضل تعبير يمكن أن يستخدم لوصف ظاهرة ما ... وهكذا .

ومــثل هذا النوع من الاختبارات سهل نســبيًّا فـــ إعداده ويمكن ملاءمته لأنواع كثيرة من المواقف ، ومع ذلك فيعيبها أنها لا تقــيس بشــكل مباشر مدى إتقان المتعلم لمهـارة ما ، أو أسلوب عمل معين ، وإنما تعتبر مجرد مؤشرًا على المهارة .

اختبار الخرافات

Fable-test

اختبار يطلب فيه من الشخص المختبر أن يبين على حسب فهمه مغزى ما يعرض عليه من قصص خرافية .

وفى التعليم الفنى قد يطلب من المتعلمين عمل مشروع يتضمن إنتاج قطعة أشات مثلاً ، وكل ما يتم اختباره فى مثل هذه الحالات إنما هو عبارة عن عينة من العمل الحقيقى.

اختبار قبلى

Pre-test

اختبار يعقد للمتقدمين لدراسة مادة معينة لمعرفة مدى مهاراتهم واستعدادهم ومستوى إنجازهم ؛ ليمكن تحديد طريقة معالجة المنهج ومستواه ، وهو كذلك إجراء يستخذ في مدى صلحية أى استبانة باختبارها على عينة قبل تطبيقها العام .

اختبار المجسمات

Block design test

نوع من الاختبارات النفسية العملية ، يطلب فيه إلى الفرد أن يكون شكلاً محددًا من مجسمات ملونة ، ويستخدم هذا النوع من الاختبارات في قياس الذكاء ، وفي تشخيص آفات الدماغ .

اختبارات المحاكاة

Simulation test

يتم تصميم هذه الاختبارات بشكل يشبه الموقف الحقيقى ، ويطلب من المتعلم القيام بالحركات نفسها ، التى يتطلبها الموقف الحقيقى ، ولكن تحت ظروف مجردة ، مئل القيام بحركات السباحة خارج الماء ، أو ممارسة الملاكمة من خلال توجيه الضربات إلى كيس جلدى ، أو التدريب على قيادة السيارات ، أو الطائرات من

خــلال نموذج للمحاكاة باستخدام الحاسب الآلي .

وقد انتشر مؤخرًا عديد من الأجهزة الستى تستخدم هذا النوع من الاختبارات ، والتى صممت خصيصًا لأغراض تعليمية ، وتقويمية وتخطيطية ، مثال ذلك : التدريب على قيادة السيارات ، والطائرات ، ويعيب هذا النوع من الاختبارات عدم تطابق الحالمة الانفعالية ، والعقلية للمتعلم أثناء إجرائها مع ما يشعر به عند ممارسة الموقف الحقيقي في الحياة من مشاعر ، وانفعالات قد تؤثر على أدائه .

اختبار موجز

Quiz test

اختبار مختصر للتلاميذ في فترة زمنية قصيرة لقياس تحصيلهم بالنسبة لموضوعات أو وحدات دراسية درست لهم حديثًا . وقد يتم في كثير من الحالات دون سابق علم بإجرائه .

اختيار الموضوع

Selecting the topic

ونعنى اختيار موضوع معين للحديث أو للمتعلمه بصفة عامة ، ويكون هذا الاختيار نتيجة لاهتمام المتعلم به ، ولتأكده من أن هدذا الموضوع (أو المجال) هو أحد الموضوعات المتى يمكن أن يتقنه كمًّا وكيفًا، ومثال ذلك عندما يعطى للطلاب فرصة الاختيار للكتابة في الموضوعات التعبيرية فنحن نعطيهم الفرصة لأن يختاروا الموضوع ، الذي يمكن أن يكتبوا فيه ، ويستخدموا كمًا كبيرًا من الكلمات

اختبارات الورقة والقلم

Writing tests

تختلف هذه الاختبارات عن اختبارات الورقة والقلم التقليدية التى تقيس النواتج المعرفية فقط فى أنها تقيس حصيلة كل من المنواتج المعرفية والمهارية . ويمكن الستخدامها في قياس مخرجات التعلم النهائية ، أو قد تعتبر خطوة متوسطة فى قياس الأداء فى موقف أكثر واقعية (مثال ذلك الاستخدام الفعلى للأجهزة) . ويساعد اختبار الورقة والقلم العملى على قياس نواتج للتعلم لها أهميتها التربوية ، مثال نواتج للمعلم من المتعلم رسم لوحة بيانية باستخدام الأعمدة أو تصميم خريطة للطقس ، أو كتابة قصة قصيرة ، أو عمل تخطيط لدائرة كهربية .

وفى مثل هذه المواقف يقيس الاختبار نواتج مرتبطة بالمعرفة والمهارة ، ويمكن أن يكون اختسبار الورقة والقلم العملى خطوة أولى نحو إجراء اختبار عملى يدوى، فقد يكون الجهاز الذي يستخدمه المستعلم في إجراء الاختبار معقدًا أو غالى التمسن ، وتجنبًا للختبار معقدًا أله علم من المستعلم وصف كيفية استخدام الجهاز قبل استخدامه فعليًا .

ورغم أن وصف استخدام الجهاز ليس كافيًا كدليل على القدرة على استخدام الجهاز ، فإن معرفة طريقة الاستخدام أمر ضرورى لاستخدام الجهاز ، فإظهار المهارة في استخدام الجهاز على الورق

التى يعرفونها وتدور حول هذا الموضوع . والشيء نفسه بالنسبة للقواعد النحوية عند الكتابة بلغة ، فقد يختار طالب أن يكتب عن موضوع تاريخى ؛ لأنه يجيد استخدام أزمنة الماضى ، بينما يتجنبه طالب آخر لأنه لا يجيدها ، ويختار بدلاً منه موضوعًا عن المستقبل ، لأنه يجيد استخدام تصريف الأفعال فى زمن المستقبل .

اختبارات الموقف

Situation tests

يمكن قياس سلوك الفرد باستخدامها عن طريق مجموعة من التساؤلات المرتبطة بمواقف وممارسات وأنشطة ينبغى القيام بها، حيث يوضع أمام كل سؤال اختيارين (نعم / لا) أو (افعل / لا أفعل) أو (صح / خطأ)، ويكون تقدير مسئل هذه الاختيارات بإعطاء الفرد درجة واحدة عند اختياره للبديل الإيجابى، وصفرًا عند اختياره للبديل السلبى.

اختبارات الميول

Trends test

هذا النوع من الاختبارات عادة ما يستخدم في تحديد ميول الأفراد حين يستقدمون للدراسة في ميادين معينة أو تخصصات محددة . وبالتالي فإنه يعتمد على هذه الاختبارات في تحديد نوعية المجالات الستى يرغب الشخص أن يتخصص فيها أو توجيه الأشخاص للمهن التي تتناسب وميولهم ، أو رغباتهم .

ومن بين تلك الاختبارات ، نجد اختبارات الميول اللفظية أو الميول الشعاب أو الكبار وغيرها .

قد يجنب الأضرار التي قد تترتب على الاستخدام الفعلى للجهاز وكذلك الحال في العلوم الطبية ، فإن إظهار المهارة في تشخيص المرض ، ووصيف العلاج لمرضى وهميين يؤدي إلى تجنب ما قد يحدث من أذى للمرضى الحقيقيين .

أداء

Performance

إنجاز يتم باستخدام الفرد لإمكاناته الجسمية أو العقلية أو النفسية ومستوى الأداء هو بمثابة مستويات أو معايير ، يعمل وفقها الطفل العادى في مراحل السن المختلفة . والأداء الذهني هو أداء يعتمد أساسًا على قدرة الفرد على التجريد وإدراك المعاني والعلاقات . والأداء الحركي هو إنجاز عمل بسلوك حركي .

أداء المعلم

Teacher performance

يشير إلى سلوك المعلم أثناء مواقف للمتدريس سواء داخل الفصل أو خارجه ويلاحظ أن هذا الأداء هو المترجمة الإجرائية لما يقوم به المعلم من أفعال أو استراتيجية في التدريس ، أو في إدارته للفصل ، أو مساهمته في الأنشطة المدرسية أو غيرها من الأعمال أو الأفعال ، التي يمكن أن تسهم في تحقيق تقدم في تعلم الطلاب .

أدب الأطفال

Children's literature

هو الكلام الجيد الجميل الذي يحدث في الفصوس الأطفال متعة فنية ، كما يسهم في

إشراء فكرهم، سواء أكان أدبًا شفويًا بسالكلام أم تحريريًا بالكتابة، وقد تحققت فيه مقوماته من رعاية لقاموس الطفل، وتوافق مع الحصيلة الأسلوبية للسن التي يكتب لها، أو اتصال مضمونه وتكنيكه بمراحل الطفولة التي يلائمها. أضف إلى ذلك مجالات القيم وأهمية وسائل تجسيدها الفني في هذا الأدب، ودورها في تحقيق فعالياته وإيجابياته لهؤلاء الأطفال أما أدب الأطفال الديني فغايسته ترسيخ العقيدة، وشراء الفكر، ومتعة الوجدان، ووسائله وتتجاوز الكلمة وسيلة للتعبير الجميل إلى تتجاوز الكلمة وسيلة للتعبير الجميل إلى

وفى مقدمة مصادر الأدب الإسلامى المقدم للطفل ، يأتى القرآن الكريم والسيرة النبوية والأحاديث الشريفة الصحيحة ، أما أدب الأطفال بصفة عامة فمصادره للتراث العربي والإنساني والمترجم من ثقافات أخرى .

أداة تقدير (أو مقياس تقدير)

Rating scale

أداة أو وسيلة تستخدم فى تقييم المعلمين والمتعلمين ، وهى بيان كامل لنقاط التقييم ، وتوضيع علامة أمام كل منها بما يستحقه كل منهما .

الادخار المحلى الإجمالي

Gross domestic savings – gross national savings.

ويشمل الادخار العام والخاص ويمثل الاستثمار المحلى الإجمالي مضافًا إليه صافى الصادرات من السلع والخدمات غير

المرتبطة بعناصر الإنتاج . وباختصار هو الفرق بين الناتج المحلى الإجمالي وبين إجمالي الاستهلاك . وللادخار القومي الإجمالي يضاف عامل الدخل المتحقق من الخارج وتحويلات العاملين إلى الادخار المحلى .

الإدارة التعليمية

Educational administration

الهيئات والنظم والأفراد في هياكل معينة وما يتبعها من إجراءات توضع لتشخيل المؤسسات التعليمية بما يتفق مع الأهداف الموضوعة لها ؛ بقصد تعبئة الجهود البشرية والمادية وتوجيهها لتحقيق أهداف التعليم بأقل جهد وأكبر عائد . وفعالسية الإدارة تعنى مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة عمل الإدارة ودورها في نشاط المؤسسة .

إدارة الجودة

Quality management

هي استراتيجية إدارية ترتكز على مجموعة من القيم ، وتستمد طاقة حركتها من المعلومات ، التي تتمكن في إطارها من توظيف مواهب العاملين ، واستثمار قدراتهم الفكرية في مختلف مستويات التنظيم على نحو إبداعي لتحقيق التحسن المستمر للمنظمة . وعرفها دليل إدارة الجودة الشاملة التابعة لوزارة الدفاع الأمريكية بأنها مجموعة من المبادئ الإرشادية والفلسفية ، التي تمثل التحسين المستمر لأداء المنظمة من خلال استخدام الأساليب الإحصائية والمصادر البشرية | ومعالجة المشكلات التي يمكن أن تواجه

لتحسين الخدمات والموارد التي يتم توفيرها للمنظمة ، وكل العمليات التي تتم في التنظيم والدرجة التى يتم فيها تلبية حاجات العميل في الوقت الحاضر والمستقبل.

وفيى إدارة الجودة الشاملة ، تتكامل الأساليب الإدارية والجهود المبذولة للتحسين ، والوسائل التقنية في ظل نموذج نظامي موحد لتحقيق التحسين المستمر.

الإدارة الذاتية للمدرسة

School self-managment

ويهدف هذا النمط ضمان مزيد من الفعالية عن طريق استخدام المدرسة -وليس الإدارة التعليمية في منطقة معينة -كوحدة رئيسية لصنع القرار التعليمي وذلك فسيما يختص بالمنهج والأفراد . وللمدرسة في هذا النمط مجلس منتخب يدير المدرسة فنيًّا في ضوء مراقبة السلطة المحلية ، ولهذا المجلس الحق في تحديد الحد الأدني من المتطلبات اللازمة لممارسة مهنة التعلميم ومتطلبات التخرج والتعديل في البناء المدرسي .

إدارة الفصل

Classroom management

هي مجموعة من الأنماط السلوكية المستعددة التي يستخدمها المعلم لكي يوفر بيئة تعليمية مناسبة ، ويحافظ على استمرارها بما يمكنه من تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة ، وتعزيز تعاون التلاميذ ومشاركتهم فسى المهام التي تؤدي داخل الفصل ؛ بغية تجويد الخدمة التعليمية ،

المعلم بكفاءة وفاعلية ، وزيادة التفاعلات بينه وبين طلاب الفصل والمحافظة على حماستهم ، وتوظيف الأفكار التربوية الحديثة في قاعة الدرس .

كما أن إدارة الفصل تشمل المحافظة على السنظام، وتنظيم الطلاب ومتابعة سلوكهم وتيسير التفاعل بين الطلاب بعضهم والبعض الآخر . والمعلم هنا مسئول عن توفير جو اجتماعى فعال ومنتج في الفصل، وعليه أن ينمي السلوك المناسب ويعززه، ويعدل السلوك غير المسرغوب، والإدارة الناجحة تركز على الإدارة وعملياتها ومتطلباتها .

الإدارة المدرسية

School management

هى مجموعة من الجهود المنظمة التى يقوم بها أفراد داخل إطار واحد وهو المدرسة لتحقيق الأهداف التربوية المرسومة والتى تنعكس آثارها على المجتمع.

كما تعرف بأنها الجهود المنسقة التى يقوم بها مدير المدرسة مع جميع العاملين بها مدن مدرسين وإداريين ومستخدمين بقصد تحقيق الأهداف التربوية داخل المدرسة تحقيق ، يتماشى مع ما تهدف إليه الدولة من تربية أبنائها تربية صحيحة على أسس سليمة ؛ أى إن الإدارة المدرسية هى الوحدة الأساسية وخط الإنتاج القاعدى فى تنفيذ السياسة التعليمية ، باعتبارها جزءًا مدن الإدارة التعليمية تقوم بوظائف إدارية وفنية .

الإدارة المتمركزة حول الموقع

Site based management

وهى تغيير معين فى هيكل الإدارة الذى يسزيد نطاق السلطة ويوسعه فى موقع المدرسة ، ويهدف إلى تحديث تشكيل البنية التعليمية المدرسية .

وهذا النمط من الإدارة يعمل وفق خطط لها درجات متنوعة من حرية الاختيار والعمل ؛ حيث تبذل الإدارة المزيد من الجهد لتقليل المركزية في الإدارة وتوزيع المسئوليات بين كل العاملين بالمدرسة ، وتسبادل أدوار السلطة لحل مشاكل الطلاب والعاملين بالمدرسة ، والمرونة لدفع العملية التعليمية نحو تحقيق الأهداف المحددة للمدرسة ، وكذلك زيادة حافزية العاملين بالمدرسة التحسين أوضاعهم ، وتشجيعهم بالمدرسة لتحسين أوضاعهم ، وتشجيعهم العملية التعليمية ، لتشجيع الوسائل الحديثة في تعليم الطلاب .

وفي كلمة موجزة .. فإن الإدارة المستمركزة حول الموقع ، هي إدارة تسمح بالمشاركة الواسعة بين أفراد المدرسة ولسيس بنقل القرارات الخاصة بالسلطات التعليمية إلى المدرسة ، حيث تتمتع المدرسة في ظل هذا النمط بالقوة والنفوذ في تحديد مسئوليات أفرادها وتصميم البرامج المدرسية المناسية لطلابها .

وقد أدى هذا النوع من الإدارة إلى ظهر التعليم المتداخل الاختصاصات. وبالتالى فإن الإدارة المتمركزة حول الموقع هي أداة لتحسين مسئولية وإنتاجية ومرونة

المدرســة فـــى ضوء المحاسبة التعليمية ، وهى مماثلة للإدارة الذاتية للمدرسة .

إدارة مركزية

Centralized administration

نظام للإدارة تتركز فيه سلطة التوجيه والضبط والتسيير في هيئة عليا . إدارة لا مركزية

Decentralized

نظام للإدارة تترك فيه السلطات للوحدات المحلية فرصة توجيه البرامج والأنشطة ، بما يتفق مع ظروفها ويحقق متطلباتها .

الإدارك

Perception

يقصد بالإدراك هنا الاهتمام والوعى الحسى والفعلى بمدى استعمال الأعضاء للقيام بوظائفها ، ومن ثم اختيار الوظائف الواجب القيام بها ، والربط بين المعرفة والأداء . والأفعال السلوكية ، هى : يحدد ، يميز ، يربط ، يختار .

إدغام

Elision

يتم فى ظروف معينة حيث لا تنطق بعيض الحروف المكتوبة فى اللغة المنطوقة .

أدوار المعلم

Teacher roles

يعرف الدور بأنه ما يجب على الفرد أن يفعله ؛ حتى يؤكد شغله لمكانة اجتماعية معينة ، أو هو نموذج من السلوك المترابط

الشائع بين جميع الأفراد الذين يشغلون الوضيع نفسه في المجتمع ؛ أي إن الدور هيو سلوك متوقع للفرد الذي يشغل مركزًا (وظيفة) اجتماعيًا معينًا ، ويتحدد هذا السلوك بواسطة ثقافة معينة في زمن ومكان معينين .

وبالنسبة للمعلم ، فإن الأدوار المتوقعة منه تتحدد بناء على ما يتوقعه المجتمع منه ، أو بقياس أدائه الفعلى في أثناء ممارسة المهنة .

وقد جرت العادة على أن نطلب من المعلم القيام بالأدوار التقليدية التالية: أنه ميسر للمعرفة، خبير في تدريس مادته، إداري يساهم في الضبط الاجتماعي وحفظ المنظام في المدرسة والفصل، تقويم التلاميذ لمعرفة مدى ما تحقق من أهداف المرحلة، وقد ساعد على بطء تغيير أدوار المعلم في مجتمعاتنا العربية ما يلى: تقديس الكتاب المدرسي، رغم قصوره عن تقديس الكتاب المدرسي، والاعتماد عليه تحقيق أهداف التعليم، والاعتماد عليه كوعاء لفظي مقروء للمعرفة سهل التناول، بينما المفروض أن يلجأ المعلم لوسائل العصر الحديثة في تعليم التلميذ.

التشببت بتعليم الصف الدراسى أو ما يسمى بتعليم القطيع ، وهو أن يقدم المعلم للتلاميذ فى حجرة الدراسة محتوى دراسيًا واحدًا بطريقة واحدة فى وقت واحد بمعدل أداء واحد ، رغم اختلاف قدراتهم ، وهو أسلوب يهدم الديمقراطية وشخصية الفرد فى آن واحد .

وهذا الدور التقليدى يختلف عن الدور السنة يكون السنة يتطلبه تعليم المستقبل ؛ حيث يكون

المتعلم موجها ومرشدًا ومحاورًا في عملية التعليم والتعلم .

ارتباط

Connection

هـو صـلة بين ظاهرتين تربويتين أو المتماعيتين نفسيتين أو أكثر ، وبخاصة الصـلة بين المثير والاستجابة في المجال الـتربوى والنفسي ، بحيث يؤدى أحدهما الـي الآخر . والارتباطية هي نظرية في علـم النفس مؤداها أن الارتباط بين المثير والاستجابة أساس كل سلوك ،وأن التعلم يتكون من اكتساب هذا الارتباط وتقويته .

الارتداد إلى اللغة الأم

Code switching

عسند محاولة الحديث بلغة أجنبية ، قد يستخدم المتعلم مصطلحًا ما باللغة الأم دون ترجمته ، أو يستخدم بعض نهايات الكلمات (مسئل اللواحق) مسن اللغة الأجنبية وإضافتها إلى الكلمة باللغة الأم لعلها توفى بالغسرض ، وقد تنجح هذه الاستراتيجيات فسى بعض الأحيان في توصيل المعنى ، فمثلاً إذا أراد المستعلم أن يعبر عن كلمة فمثلاً إذا أراد المستعلم أن يعبر عن كلمة السكر بالإنجليزية فيقول أعطني بعض السكر كما يلي : Give Me Some Sukkar ، والمستمع هنا يستخدم التخمين الفطن ويعرف المستمع أنه يقصد Sugar .

إرشاد

Counseling

هو محاولة فرد مساعدة آخر على فهم مشكلات تكيفه وحلها ، ومنه الإرشاد

التربوى والإرشاد المهنى ، والإرشاد الاجتماعي .

والمرشد النفسانى متخصص فى الإرشاد لمعالجة المشكلات الشخصية للطلاب ، التى لم تبلغ بعد درجة المرض النفسى أو الجسمى .

والإرشاد العلاجى هو تخفيف وطأة المشكلات السلوكية بالإرشاد ، والمهن المساعدة بالإرشاد فى حل مشكلات اختيار المهنة أو التمييز لها .

أسئلة التفكير المتمايز

Divergent questions

هذا النوع من الأسئلة يتطلب من التلميذ ممارسة التفكير المبدع ، ناظرًا إلى السؤال المطروح من السزاوية التي تروق له ، ومستخدمًا التفكير المجرد في التوصل إلى الإجابة المناسبة من وجهة نظره . وهكذا فأسئلة التفكير المتمايز لا توجد لها إجابات معينة هي وحدها الصحيحة دون غيرها ، ومسن ثم فهي تشجع التلاميذ على التفكير الإبداعي دون التقيد بالمألوف والمتعارف عليه من الأفكار ، كما أنها توفر لهم فرص تعليه من الأفكار ، كما أنها توفر لهم فرص تعليه ملستع ومثير ، يعبرون فيه عن شخصياتهم المستقلة .

الأسئلة السابرة

Probing questions

وهي تلك التي يبنيها المعلم على إجابة التلميذ أو عبارته ؛ بقصد مساعدته على إعادة النظر فيها من أجل تصحيحها أو تطويرها لتكون أكثر دقة أو تخصيصاً أو تفصيلاً أو تدعيمًا .

ومن الأساليب التي يتدرب المعلم على استخدامها في إطار هذه المهارة: المطالبة بتوضيح الإجابة أو الإدلاء بمن يدمن التفصيلات، ومساعدة التلميذ على اتخاذ موقف ناقد من إجابته، واتخاذ الإجابة الصحيحة منطلقًا للتركيز على نقطة معينة، والتلميح الهادئ إلى الإجابة.

ومن ناحية أخرى يتدرب المعلم على السبر المحول ، بمعنى التوجه بالسؤال السابر إلى تلميذ آخر ؛ بقصد إتاحة فرص أوسع لإشراك عدد أكبر من التلاميذ في التعبير عن أفكارهم أو آرائهم حول المشكلة المطروحة .

ويلاحظ أن الأسئلة السابرة لا يمكن للمعلم أن يعدها مسبقًا ، لطبيعة كونها تبنى على عبارات التلاميذ ؛ لذلك فهى تتطلب تدريبًا علميًا أكبر من ذلك الذى تتطلبه مهارات الأسئلة الأخرى .

أسئلة عمليات التفكير العليا

Higher order thinking questions

هذا النوع من الأسئلة يتطلب من التلميذ إجابات تتعدى حدود تذكر الحقائق أو وصفها ، فهو مطالب هنا بالمقارنة بين المفاهيم والمبادئ والربط بينهما ، وربط الأسباب بالنتائج والتصنيف والتعميم . وبعبارة أخرى .. إنه يكتشف أكثر مما يتذكر .

وتحت هذا النوع من الأسئلة الأنواع الفرعية السيئة إصدار الفرعية السيئة السئلة إصدار الأحكام التقويمية ، أسئلة الاستدلال القياسي والاستدلال الاستقرائي ، أسئلة المقارنة من

المقارنة البسيطة إلى المقارنة المعقدة ، أسئلة حل أسئلة تطبيق المفاهيم والمبادئ ، أسئلة حل المشكلات ، أسئلة العلاقات بين الأسباب والنتائج .

الاستباتة

Questionnaire

هى اللفظ اللغوى الصحيح ، حيث يطلق عليها البعض الاستبيان وهذا هو اللفظ الشائع ، بينما التسمية الأولى هى الأصح لغويًا وتعتبر من أكثر أدوات البحث شيوعًا حيث تستخدم فى معظم مجالات البحث العلمي والدراسات الميدانية والعيانية ، ونظرًا لأهميتها ، نجد أن كل كتب ومراجع البحث العلمي تفرد لها أجزاء خاصة ، وتتناولها من كل جوانبها من حيث التصميم والشروط والمحتوى وأساليب التعامل معها .

وكل هذه العوامل أو الجوانب المرتبطة بالاستبانة لها أهميتها القصوى التى تتعكس على حجم وطبيعة البيانات والمعلومات المتى تحصل عليها .. خلال هذه الأداة ، وبالتالى على نتائج البحث فى النهاية ، وهمو عمبارة عن استمارة بها عدة أسئلة مطلوب الإجابة عنها ويقوم بوضعها مسئول التدريب أو الرئيس المختص بهدف تعرف الاحتياجات التدريبية أو التقويمية .

وهناك عدة نقاط يجب مراعاتها عند وضع الاستبانة ، أهمها : أن تكون الأسئلة واضحة لا لبس فيها وتحمل معلومة واحدة مع مراعاة عدم التداخل أو التكرار فيما بين الأسئلة .

استثارة

Excitation

إحداث تغيرات في أعضاء الاستقبال الحسى نتيجة لمؤثرات خارجية ، ويترتب عليها توجه عقلى وعاطفي معين .

الاستجابة

Responding

تشير الاستجابة إلى المشاركة الإيجابية من جانب المتعلم، وتطلب ذلك مستوى أعلى من مجرد الاهتمام بظاهرة معينة أو نشاط معين ، إذ تتطلب الاستجابة التفاعل مع الموقف أو الظاهرة بصورة أو بأخرى . والمتعلم عند هذا المستوى يؤكد الموافقة على الاستجابة (قراءة نص معين) والرغبة في الاستجابة (القراءة للاستمتاع)، والمستويات العليا لهذا المستوى تتضمن والمستويات العليا لهذا المستوى تتضمن الأهداف التربوية المرتبطة بالميول .

ومن أمثلة الأهداف التربوية المتعلقة بالاستجابة منايلي : يؤدى واجبًا دراسيًا معينًا ، يطبع جدول الأنشطة الثقافية بالمدرسة، يشارك في المناقشة في الفصل، يبدى ميلاً نحو موضوع الدرس ويذهب إلى المكتبة للاستزادة ، يسره أن يعاون الآخرين .

وفيما يلى بعض الأفعال التى تصلح لك تابة الأهداف الستربوية المستعلقة بالاستجابة: يحب ، يساعد ، يناقش ، يعاون ، يشارك ، يودى ، يتدرب ، يعرض ، يقرأ ، يسمع ، يقرر ، يختار ، يروى ، يكتب .

ويفضل أن تكون الإجابات المطلوبة على هيئة علامات أو إشارات يقوم الفرد بوضعها في المكان المخصص لها حتى يسهل حصرها وتبويب بياناتها . كذلك يجب أن تكون الأسئلة بعيدة عن التعقيد ولا ترهق المسئول عند الإجابة عنها ، وأن تكون موضوعة بحيث تلبى الغرض الذي وضعت من أجله الاستبانة .

وتستهدف الاستبانة جمع إجابات عينة مسن الأفراد لهذه الأسئلة ، ويستعمل عادة كاداة للبحث في الدراسات المسحية ، أو فسى قياس الاتجاهات والآراء ، وهناك استبانة الشخصية التي تشمل قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عنها بواسطة فرد أو مجموعة من الأفراد لتعرف اتجاهاتهم أو معتقداتهم أو آرائهم ، وتكون إجابات الأفراد على هذه الأسئلة مؤشرًا له دلالة على جوانب مختلفة لشخصياتهم .

وتضم استبانة الاتجاه قائمة من الأسئلة تركز على جانب أو أكثر من موضوعات الاتجاهات ، وتصمم للحصول على قياس اتجاه أو اتجاهات مجموعة من الأفراد نحو موضوع معين .

وتمثل استبانة التوجيه والإرشاد: قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عنها كتابة من طلاب أو خريجين للحصول على معلومات تفيد في توجيهم تربويًا أو مهنيًا ، أو لإحداث تطوير في برامج التوجيه والإرشاد وإعادة صياغتها .

الاستجابة الخارجية المعقدة

Complicated external responding

يعتبر هذا المستوى امتدادًا للمستوى السابق عليه (آلية الأداء) غير أنه يتميز عينه بأمرين ، أولهما : أن هذا المستوى يختص بالمهارات الدقيقة والمعقدة مثل مهارة التجويد ، ومهارة إصلاح الأجهزة الإلكترونية الدقيقة ، ثانيهما : أن مستوى الأداء عنده يتميز بالإتقان والسهولة التامة فيي الأداء ، كما يتمتع القائم بالأداء بالثقة التامة بالنفس وعدم التردد .

ومن الأفعال السلوكية لديه أنه يستطيع أن يصنع بدقة وسرعة ، يرتل بقراءة ، يصنع بدقة وسنعة ، ينفذ التصميم ، يشخص ويعد ويقيس بدقة وسرعة .

استجابة مرجأة

Delayed response

استجابة تكيفية أو هادفة تظهر بعد فترة من انتهاء مثيرها . والثواب المرجأ : هو منا يقدم لكائن حى من ثواب أو عقاب بعد استجابته بفترة .

استخدام الأساليب الميكاتيكية

Using mechanical techniques

وتعنى استخدام أساليب إبداعية تعتمد اساس لغبو على نقبل أو تحريك شيء ملموس ؛ من المعلومة المساملة قد يكتب المامه بكل المستعلم الأرقام من (٠) إلى (٩) بلون وقد يكون أزرق على بطاقات ورقية ، ثم يكتبها مرة الخليب الوقت ثانية بلون أحسر ، ثم بلون أحمر ، أغلب الوقت شم بلون أصفر ، على أن يمثل اللون تعلم اللغات .

الأزرق الآحساد ، والأخضسر العشرات ، والأحمر المئات ، والأصفر الألوف .

وعندما يريد أن يكتب رقمًا ما ، يقوم بترتيب الأرقام المناسبة من الألوان المختلفة .

استخدام تلميحات أخرى

Using other clues

وهـو البحث عن تلميحات لا تقوم على أساس لغوى ، واستخدامها من أجل تخمين معنى ما يسمعه أو يقرؤه المتعلم، رغم عدم المام المتعلم بكل مفردات أو قواعد الرسالة التى يسمعها أو يقرؤها ذلك المتعلم .

وتستمد التلميحات غير اللغوية من مصادر عديدة منها معرفة سياق الحديث ، أو الموقف نفسه، أو التركيبة العامة للنص، أو العلاقات الشخصية ، أو الموضوع ، أو المعرفة العامة ، أو أية إيماءات أو تلميحات حركية يقوم بها المتحدث وتعطي دلائل للمستمع من خلال تخمينه الذكى .

استخدام تلميحات لغوية

Using linguistic clues

وهي بحث المتعلم عن تلميحات ذات أساس لغوى ، واستخدامها في تخمين المعلومة المسموعة أو المقروءة رغم عدم الماميه بكل مفردات الرسالة الموجهة له ، وقد يكون ذلك التخمين معتمدًا على معلومات يعرفها المتعلم من قبل ، وفي أغلب الوقت تستخدم تلك الاستراتيجية في تعلم اللغات .

استخدام التمثيل الصامت أو الإشارات Using mime or gesture

وتلك الاستراتيجية تستعين بالحركات الجسدية ، ميثل : التمشيل الصامت أو الإشارات بدلاً من الكلمات ؛ للتعبير عن المعنى ، وتستخدم هذه الاستراتيجية في أغلب الأحيان عند الحديث بلغة أجنبية مع عدم إلمام المتحدث بمعنى كل ما يريد أن يقوله .

استخدام الكلمات الجديدة في النصوص

Placing new words into a context

وهسى تشير إلى وضع كلمة أو عبارة فسى جملة أو محادثة أو قصة ذات معنى بحيث يمكن تذكرها . وهذه الاستراتيجية ترتبط باستراتيجية التداعى والتفصيل ؟ حيث إن المعلومة الجديدة ترتبط بسياق معروف من قبل ، وهذه الاستراتيجية تختلف عن استراتيجية التخمين .

استخدام كلمات مفتاحية

Using keywords

تعنى تذكر معلومة أو مجموعة من المعلومات بالاستفادة من كلمة او عبارة أو جملة مفتاحية ؛ مما يعنى أن المتعلم عند فهم المعلومة قد يبسطها مثلاً إلى أجزاء ، ويعطى لكل جزء رمزا إما حرفا أو كلمة أو حستى جملة ، شم يخزن ويحفظ تلك الرموز التى تعتبر كلمات مفتاحية ، وعند محاولة تذكر المعلومة لاستخدامها يبدأ المستعلم بستذكر الكلمات المفتاحية الأبسط والأسهل – في حفظها واستدعائها – ثم تقوده تلك الكلمات المفتاحية في تذكر كل

المجموعة ، وقد تعتمد الكلمات المفتاحية على أصوات معينة ترتبط بالمعلومة والكلمة المفتاحية، وهذا هو الربط السمعى، وقد تعتمد على تصور علاقة بين المعلومة والكلمة المفتاحية وهذا هو الربط البصرى .

استخدام المصادر لاستقبال وإرسال المعلومات

Using reseources for receiving and sending messages

وهي استخدام المصدر المطبوعة (مثل المراجع) وغير المطبوعة (مثل أهل المراجع)، التي من شأنها أن تعين على فهم المعلومة المرسلة إلى المتعلم، أو إنتاج معلومة في صدورة إرسال مخرجات.

استخدام الوصف أو المرادفات

Using circumlocution or a synonym

وهذه الاستراتيجية تهدف إلى توصيل المعنى بشرح مفهومه أو باستخدام كلمة مرادفة لمعنى الكلمة فمثلاً « ذلك الشيء الذي تستخدمه مع الماء لغسل اليدين » هذه العبارة تصنف الصابون ، ومن ثم فهي تؤدي المعنى .

وإذا لم يعرف فرد معنى كلمة منضدة ، فيمكنه الاستغناء عنها باستخدام كلمة «ترابيزة» ، وتختلف هذه الاستراتيجية عن استراتيجية تطويع الرسالة ؛ حيث إنها تختص بالمفردات فقط ، بينما يختص تطويع الرسالة كلها أو بجزء كبير منها .

الاستدلال الحملي

Categorical reasoning

أحد أشكال الاستدلال الاستنباطى . ويستكون من مقدمتين ونتيجة ، تأتى على صسورة جمل خبرية ، تتضمن كل منها حكمًا واضحًا إما لإثبات صفة أو معلومة للمخبر عنه أو المبتدأ ، وإما لنفى الصفة أو المعلومة عنه .

الاستدلال الاستنباطي

Deductive Reasoning

عملية تفكير منطقى هدفها معالجة المعلومات أو الحقائق الميتوافرة طبقًا لقواعد وإجراءات محددة ؛ من أجل التوصل إلى استنتاج لا يخرج عن حدود المعلومات المتوافرة .

ويتكون الاستدلال الاستنباطى من جمل خبيرية ، تحتمل الصدق أو الكذب بحسب مطابقتها لله ، وتقوم منهجيته على إثبات حكم العام إلى الخاص .

ويكون الاستدلال صحيحًا إذا تحقق فيه لـزوم النتيجة عن المقدمات، بغض النظر عن صدق محتوى المقدمات أو كذبها .

الاستدلال الاستقرائى

Inductive reasoning

عملية تفكير تنظق من فرضية أو مقولة أو ملحظة ، وتتضمن القيام بإجراءات مناسبة ؛ لفحص الفرضية من أجل نفيها أو إثباتها ، أو التوصل إلى تعميم بالاستناد إلى المعلومات المتوافرة . وقد

استخلاص النتائج

Drawing results

وتعنى قدرة الطالب على الوصول لنتائج مبدئية من مجموعة من البيانات المعطاة ، كاستخلاص بعض النتائج من الجداول الإحصائية أو الرسوم البيانية .

الاستدعاء (الاسترجاع)

Recall

ويعنى إعادة ذكر المكون المعرفى بنصه نفسه ، الذى سبق أن استدخل به فى الذاكرة تقريبًا .

الاستدلال

Reasoning

الاستدلال عمومًا عملية تفكير تتضمن وضع الحقائق أو المعلومات بطريقة منظمة أو معالجتها بحيث تؤدى إلى استنتاج أو قسرار أو حل لمشكلة . أما الاستدلال المنطقى فهو عملية تفكير تستند إلى قواعد واستراتيجيات معينة ، تهدف توليد معرفة جديدة عن طريق الاستنباط أو الاستقراء .

الاستدلال التمثيلي

Analogical reasoning

استدلال من الخاص إلى الخاص . ويتم عن طريق إجراء مماثلة بين شيئين أو حالتين بينهما أوجه شبه ، ويترتب على عملية المماثلة الوصول إلى نتيجة مفادها نقل حكم أو وصف من أحد المتماثلين إلى الآخر .

يكون الاستقراء تامًا إذا كان التعميم مستندًا اللى دراسة شاملة لجميع الحالات المعروفة لموضوع الدراسة ، وفي أغلب الأحيان يكون ناقصًا لاقتصار الدراسة على عينة من الحالات .

وتعتمد منهجية الاستقراء على تجاوز المعلومات المتوافرة وتعميم حكم الخاص على العام .

الاستدلال الشرطي / الافتراضي

Conditional/hypothetical reasoning

أحد أشكال الاستدلال الاستنباطى ، ويتكون من مقدمة كبرى تتضمن صيغة شرطية ، ومقدمة صغرى ، ونتيجة يستدل عليها من المقدمتين .

استراتيجية

Strategy

هـــى مجموعــة مـــن الإجــراءات النصل للوصول إلى مخرجات ، فى ضوء الفصل للوصول إلى مخرجات ، فى ضوء الأهـداف الــتى وضـعها . وهى تتضمن مجموعة من الأساليب والوسائل والأنشطة وأســاليب ، التقويم التى تساعد على تحقيق الأهـداف أو هــى مجموعة من إجراءات المحدريس المخــتارة سـلفًا من قبل المعلم أو مصــمم الــتدريس ، والــتى يخطــط أو مصــمم الــتدريس ، والــتى يخطــط الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة ، وفى ضوء الإمكانات المتاحة .

وتعرف الاستراتيجية بأنها فن استخدام الإمكانات والوسائل المتاحة بطريقة مثلى

لتحقيق الأهداف المرجوة على أفضل وجه ممكن «بمعنى أنها طرق معينة لمعالجة مشكلة أو مباشرة مهمة ما ، أو أساليب عملية لتحقيق هدف معين »، وتعرف كذلك بأنها خطة محكمة البناء ومرنة التطبيق ، يتم خلالها استخدام كافة الإمكانات والوسائل المتاحة بطريقة مثلى لتحقيق الأهداف المرجوة في جوانب التعلم المختلفة .

الاستراتيجية الاتصالية « التحادثية » Communicative strateghy

هـى الإجـراءات الـتى تحاول تعليم الوظـائف اللغوية ، مثل : صيغ المحادثة والتحـية والموافقـة والتعريف والاختلاف والتعبير عن الرأى والتصنيف والتقويم ، وتـتخذ هـذه الوظـائف وسـيلة لاختيار الوحدات اللغوية وترتيبها وعرضها ، كما تعـرف بأنهـا الطـريقة التى تعتمد على إعطـاء المعلـم الطلاب نشاطات اتصالية ومحادثـات ومناقشـات ، واستخدام واسع للغـة فـى الفصـل المدرسـى وأسـئلة واختيارات تقويمية .

الاستراتيجية الاتصالية التعاونية

Communicative&cooperative

هى استراتيجية توليفية تدمج الإجراءات والخطوات والممارسات والأنشطة والوسائل وأساليب التقويم ، التى تستخدم في الاستراتيجية التعاونية وفي الاستراتيجية الاتصالية معًا بحيث تجمع الاستراتيجية الجديدة المدمجة بين مزايا هاتين الاستراتيجيتين .

الاستراتيجيات التأثيرية (الوجدانية) Affective strategies

تشير كلمة وجدانية على الانفعالات والاتجاهات والدوافع والقيم، والستى لا يمكن إغفال أثرها في عملية التعلم، ولعل ذلك سببًا في إطلاق البعض على تلك الاستراتيجيات مصطلح « التأثيرية » ؛ لأنها تؤثر في عملية التعلم، ويتعلق تأثيرها بالجوانب الانفعالية للمتعلم والتي تؤثر بطريقة غير مباشرة في عمليات التعلم المعرفية.

وتتكون هذه الاستراتيجيات من ثلاث مجموعات ، هي : خفض مستوى القلق مجموعات ، هي : خفض مستوى القلق لصدون Lowereing anxiety وتشجيع النات الدات المستوى Encouraging yourself وتحديد المستوى Taking your emotional (تحديد المستوى Temprature) .

ويمكسن اختصار هذه الفئات الثلاث في كلمسة «قشر » بمعسني أن الإقبال على الستعلم يستأثر بعوامل خارجية ، كما يتأثر الفرد بتناول نوع ما من الفاكهة عن طريق شكل ولون قشرها .

استراتيجية التدريس

Teaching strategy

هـــى مجموعــة من إجراءات التدريس المخــتارة ســلفًا من قبل المعلم أو مصمم الرغــبة بــوب جوويــن Gowin المخــتارة ســلفًا من قبل المعلم أو مصمم اثناء المحدريس ، والتي يخطط لاستخدامها أثناء والتجارب المعملية في العلوم ؛ بحب التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة ، المعلــم والمتعلم في توضيح طبيعا وفــى ضــوء الإمكانات المتاحة ، أو هي النشــاط العلمي وفهم بنية المعرفة .

لتهيئة الفرص التعليمية أمام الطلاب كى يتعلموا .

وتشتمل الاستراتيجية غالبًا على أكثر من طريقة من طرائق التدريس ، جبث لا طريقة فضلى فى التدريس ، بل هناك طريقة يمكن أن تغيد فى وقت معين لسن معينة فى ظروف معينة ، كما تعرف بأنها مجموعة من الأفعال تنظم فى تتابع مخطط لمه من التحركات يقودها المعلم ؛ حيث تؤدى إلى الوصول إلى نتائج مقصودة وتحول دون حدوث ما يعاكسها ، كما تعرف بأنها مجموعة من إجراءات وخطط لاستخدامها أثناء تنفيذ التدريس بما يحقى ضوء الإمكانات المتاحة . يحقى ضوء الإمكانات المتاحة .

استراتیجیة التدریس بخریطة الشکل (V) (V) mapping teaching strategy

هذه الخريطة تنتمى فكريًا إلى نظرية الستعلم ذى المعنى الستى صباغها أوزبل David Ausybel ، كمنا أنهنا تجسد بعض الأفكر الرئيسية فى فلسفة العلم ، والتى تؤكد الستفاعل النشيط بين جانبى العلم : المفاهيمي/التفكيري Cinceptual side والإجرائي أو العملياتي Methodological في side ، وجناءت هذه الاستراتيجية نتيجة لرغبة بوب جووين Bob Gowin تطويسر أداة لتحسين تدريس الأنشطة والتجارب المعملية في العلوم ؛ بحيث تعين المعلم والمتعلم في توضيح طبيعة وهدف النشاط العلمي وفهم بنية المعرفة والطرق التي يتم من خلالها إنتاج المعرفة .

استراتيجية التدريس العلاجي

Remedial teaching strategy

التدريس العلاجى هو استراتيجية تحاول أن تركز على تحقيق أهداف محددة بدقة ، وتبدأ بتمكن قائمة من الأهداف السلوكية التي تستخلص من المقررات الدراسية .

وهذه الأهداف السلوكية تتضمن أساسيات المعرفة في المادة ، التي تعتبر مطلبًا رئيسيًا لفهم واستيعاب المهام التعليمية الأكثر عمقًا وشمولاً .

الاستراتيجيات التذكرية

Memory strategies

تستعمل الاستراتيجيات التذكرية من الاف السنين وكان يطلق عليها أحيانا الاستراتيجيات الاستذكارية Mnemonics فقد كان الخطباء يتذكرون حديثًا طويلاً بربط أجزائه المختلفة بحجرات المنزل أو المعبد، ثم يقومون بالتجول من حجرة لأخرى وحتى قبل انتشار القراءة والكتابة كان الناس يستخدمون الاستراتيجيات المتذكرية لتذكر المعلومات الخاصة بالراعة أو بالطقس الجوى أو بتاريخ ميلادهم.

وبعد انتشار القراءة والكتابة ، بدأ الناس يغفلون الاعتماد على الاستراتيجيات الستذكرية وبدأوا يستخفون بها ، ويغفلون دورها كأساليب تحليلية للحفظ والتعلم ، والآن تستعيد الاستراتيجيات التذكرية هيبتها كأدوات عقلية فعالة ، ويمكن للعقل البشرى أن يخزن مائة ترليون جزئ ، ولكن ما لم تستخدم الاستراتيجيات التذكرية ولكن ما لم تستخدم الاستراتيجيات التذكرية

لا يمكن استغلال إلا قدرًا قليلاً من هذه الجزئيات .

وتنقسم الاستراتيجيات التذكرية إلى أربع مجموعات، هي : عمل روابط ذهنية، واستخدام الصور والأصوات ، والمراجعة الجيدة ، والقيام بأداء حركي .

ويمكن أن نختصر هذه الفئات الأربعة السي كلمة «تراجح» بمعنى أن من يستعمل الاستراتيجيات المتذكرية فهو «راجح»، وتساعد الاستراتيجيات التذكرية المتعلم على التغلب على عديد من الصعوبات؛ فهى تعين المتعلم على تخزين المصواد الشفهية للاستعانة بها واسترجاعها عند الرغبة في استخدامها وإنتاجها.

استراتيجية التعلم التعاوني وحل المشكلات « مندمجتين معًا »

Cooperative problem solving strategy

هى استراتيجية توليفية تدمج الإجراءات والخطوات والممارسات والأنشطة والوسائل وأساليب التقويم ، التى تستخدم في استراتيجية المتعلم التعاوني ، وفي استراتيجية حل المشكلات معًا بحيث تجمع الاستراتيجية الجديدة المدمجة بين مزايا هاتين الاستراتيجيتين .

الاستراتيجيات التعويضية

Compensation Strategies

إن الاستراتيجيات التعويضية تمكن المتعلمين من التفاعل مع المعلومات ، على الرغم من قصور إمكاناتهم المعرفية (أى ما يعرفونه بالفعل) ، وهناك عدة استراتيجيات تعويضية يمكن تقسيمها إلى

مجموعتين: الأولى هي التخمين الذكي عيند الاستماع أو القراءة ، والمجموعة الثانية هي التغلب على القصور عند التكلم والكتابة.

والاستراتيجيات التعويضية تجعل المتعلم في حالة تفاعل مستمرة ؛ إذ إنه يستمر في التفاعل رغم النقص أو العجز المعرفي الناتج عن عدم إلمامه بكل ما قدم إليه من معلومات ، ولذا فإنها تستخدم عند استقبال المعلومة (سواء سمعيًا أو بصريًا) أو عند إنتاج واستخدام المعلومات (سواء شفهيًا أو كتابييًا) . والمتعلمون الذين يجيدون استخدام الاستراتيجيات التعويضية لا يستفاعلون فقط بصورة أفضل وأكثر مع المستهج ، بل إنهم يحصلون على درجات وتقديرات أفضل من نظرائهم نتيجة والمتعرة لسد الفجوات والمتعلومات المعلومات المعلوم المعلوم

استراتيجية التناقض السلوكي

Behavioural Conflict

وهى استراتيجية مبتكرة لتعديل السلوك البيئ Behavioural conflict قياسًا على دور ما يعرف بالتناقض المعرفى (التصارع / الستعارض المعرفى) Cognitive conflict في استراتيجيات التغيير المفاهيمي Conceptual change strategies عيث ثبت دور وفعالية التصارع المعرفي في تعديل المفاهيم العلمية البديلة لدى الأطفال.

وكذلمك يعرف التناقض السلوكي بأنه

«حالــة الفـرد ، عـندما يقع تحت تأثير سـلوكيات مناقضــة لما يقوم به من أفعال وتصـرفات خاطئة تجاه عناصر بيئته التى يعيش فيها» ؛ بمعنى أن التصارع السلوكى هو تناقض بين نمطين لسلوك واحد أحدهما خاطئ يفعله الفرد ، والآخر صحيح ينبغى علــيه أن يفعلــه ، وبعبارة أخرى .. فإن التصــارع السـلوكى مــا هو إلا «نزاع التصــارع السـلوكى مــا هو إلا «نزاع داخل الفرد بين ما يفعله وما ينبغى عليه أن يفعله » .

استراتيجية حل المشكلات

Problem solving strategy

هى الإجراءات التى يحاول القائم بالحل الاستعانة بها ، أو استخدامها لتسهيل التوصل إلى حل المشكلة وتيسيره ، وتعرف استراتيجية حل المشكلات أيضًا بأنها خطة عامة يتم تنفيذها بدقة وبدرجة من المرونة ؛ لتتناسب مع مواقف المشكلة للتوصل إلى الحل المطلوب .

الاستراتيجيات فوق المعرفية

Metacognitive strategies

تعرف الاستراتيجيات فوق المعرفية على أنها الاختبارات أو الإجراءات العقلية المتى يتبعها المتعلم لإدارة عملية تعلمه ، كما تعرف على أنها قدرة المتعلم على معرفة تفكيره وردود أفعال إزاء مشكلة أو مهمة ما ، وتعرف الاستراتيجيات المساعدة ؛ لأنها تعين المتعلم أثناء القيام بالعمليات المعرفية .

وهناك من يصفونها بأنها العمليات الخاصة بتوجيه الانتباه أثناء التعلم،

وتخطيط وتنظيم عملية التعلم ، ومراقبة ومراجعة عملية التعلم ، وكذلك تقويم عملية الستعلم وباختصار التفكير في عمليات التفكير والتعلم ذاتها .

إن كلمة «فوق معرفى» تشير إلى أنها تكون وراء أو مع ، أو إلى جانب ما هو معرفى ، وتقسم الاستراتيجيات فوق المعرفية إلى المجموعات الثلاث التالية: تركيز عملية التعلم ، والتنظيم والتخطيط للتعلم ، ومتابعة وتقويم التعلم .

الاستراتيجيات المعرفية

Cognitive strategies

إن الاستراتيجيات المعرفية ضرورية جددًا لتعلم أى معلومة جديدة ، ولكن رغم الختلف كل استراتيجيات معرفية عن الأخسرى .. إلا أنها جميعًا تشترك في أداء وظليفة واحدة وهسى معالجة المعلومات الجديدة .

وتتكون الاستراتيجيات المعرفية من أربع مجموعات ، هي الممارسة ، والتحليل والرسال المعلومات ، والتحليل والاستدلال ، وتنسيق المدخلت والمخرجات ، وهذه الاستراتيجية تشير إلى أنواع مهمة من المهارات أكثر تعقيدًا من المهارات العقلية .

وهذه الاستراتيجيات هى التى تتحكم فى تعلم الفرد الخاص تعلم الفرد الخاص بالتذكر والتفكير ، ويمكن استخدامها فى أى موضوع بصرف النظر عن نوع المحتوى. ومن أمثلتها : استراتيجيات الانتباه ، وتخزين المعلومات ، والبحث فى الذاكرة ،

والاسترجاع والتفكير ، ومن ثم يمكننا القول بصفة عامة إنَّ هذه الاستراتيجيات تميثل في جملتها الاستراتيجيات ، التي يستخدمها الفرد في تذكر المعلومات وفي حل المشكلات .

استراتيجية المتناقضات

Conflict strategy

وهـى اسـتراتيجية قائمة على الفلسفة البنائـية ، وتعتمد على إعداد مواقف تكون نـتائجها مناقضة لتوقعات التلاميذ . وتمر هـذه الاسـتراتيجية بثلاث مراحل متتابعة هـى: مـرحلة إحداث التناقض ، ومرحلة بحـث التلاميذ عن حل التناقض ، ومرحلة الوصول إلى حل التناقض .

وتهدف هذه الاستراتيجية إلى تعديل المفاهيم غير العلمية عن الظواهر الطبيعية لحدى الطدى الطلحات ، ويدؤدى استخدام هذه الاستراتيجية إلى توليد تعارض معرفى لحدى المعتعلم ، وبالتالى يولد ميل قوى للرغبة في المعرفة. وهذا الميل يخلق صراعًا معرفيًا في عقل التلميذ ، وهذا المسراع يوجده التلميذ بنفسه ، محاولا أن يتكيف مع عالمه ، وهو الذي يدفع تطور التلميذ المعرفي ، ويساعده على بناء نظامه المعرفي .

استراتيجية دورة التعلم

Learning cycle strategy

انبئقت هذه الاستراتيجية من الأفكار السنظرية لجان بياجيه ذات العلاقة بمفهوم التوظيف العقلي Mental functioning العقلي concept من السذى تناول فيه دور كل من

المماثلة والمواءمة في بناء التراكيب العقلية للفرد .

وتسير عملية الستدريس بهذه الاستراتيجية وفق ثلاث مراحل أساسية ، الاستراتيجية وفق ثلاث مراحل أساسية ، هي: مسرحلة الاستكشاف phase ، ومسرحلة الإبداع المفاهيمي Conceptual invention phase الاتساع المفاهيمي phase . phase

ونجاح الستدريس بهده الاستراتيجية يعتمد على التخطيط الجيد من قبل المعلم، وهدناك أدلة نظرية وإمبريقية متاحة تشير السي فاعلية هده الاستراتيجية في تنمية التحصيل في مادة العلوم وتنمية الاتجاهات العلمية، حيث إنها من أفضل بدائل الاستراتيجيات الممكنة.

استراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة Cenetered-problem learning strategy

تتكون هذه الاستراتيجية من ثلاثة عناصر، هى: المهام Tasks والمجموعات المستعاونة Tasks والمجموعات المستاركة Sharing والمشاركة والستدريس بهذه الاستراتيجية يبدأ بمهمة ، تتضمن موقفًا مشكلاً يجعل التلاميذ يشعرون بوجود مشكلة ما ، ثم يلى ذلك بحث التلاميذ عن حلول لهذه المشكلة من خلال مجموعات صعيرة كل على حدة ، ويختتم التعلم بمشاركة المجموعات بعضها والبعض في مناقشة ما تم التوصل إليه .

استراتيجية التعلم التعاونى الإتقانى Co-operative mastery learning strategy

تعرف الاستراتيجية بأنها مجموعة من الخطوات أو الممارسات ، التى يتبعها المعلم داخل الفصل بحيث تساعده على تحقيق أهداف المقرر وتشمل الاستراتيجية عدة عناصر ، من بينها : التمهيد للدرس ليشير دافعية التلاميذ ، وتحديد تتابع الأنشطة التعليمية ، والوقت المخصص لكل منها ، ونوع التفاعل الذي يمكن أن يحدث داخل الفصل ، والطريقة التى يتبعها المعلم وأساليب التقويم .

أما استراتيجية التعلم التعاونى الإتقانى ، فهمى مجموعة من الإجراءات التدريسية ، المحتى تجمع ما بين إجراءات مأخوذة من استراتيجية العاونى ، وإجراءات مأخوذة من استراتيجية التعلم الإتقانى بشكل يجمع الاستراتيجيتين فى استراتيجية واحدة .

استعداد / التهيق

Readiness

المديل والرغبة والقدرة على العمل فى نشاط معين ، ويعتمد على مستوى نضج المتعلم وخبرته السابقة وحالته العقلية والوجدانية . واستعداده للتعلم هو مستوى النمو الذى يكون الفرد عنده قادرًا على تعلم مادة دراسية .

والاستعداد للقراءة هو مستوى النمو اللازم لتعلم الطفل القراءة أو النضج البدن والعقلى والوجدانى اللازم لتعلم القراءة عند مستوى معين من الصعوبة ، والاستعداد

استنباط

Deduction

طريقة استدلال تبدأ من التسليم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب عليها من نتائج . وهي تعني بالاستفادة من القواعد العامة وتطبيقها في المواقف التي تسير من تتعلق بها ، وهذه الاستراتيجية تسير من القمة إلى أسفل أي مما هو عام إلى ما هو خاص .

الاستيعاب (الفهم)

Comprehension

ويقصد به القدرة على إدراك المعانى ، ويظهر ذلك بترجمة الأفكار من صورة إلى أخرى وتفسيرها وشرحها بإسهاب أو فى إيجاز والتنبؤ من خلالها (أى الأفكار) بنستائج وآشار معينة بناء على المسارات والاتجاهات المتضمنة فى هذه الأفكار.

ويشمل الفهم عددًا من المستويات الفرعية ، منها : الترجمة وتتضمن ترجمة الأفكار من صورة إلى أخرى ، ومنها : سرجمة مشكلة واردة في عبارات مجردة إلى عبارات أقل تجريدًا مثل التعبير عن مشكلة المتلوث بلغمة التلميذ الخاصة ، تلخميص مادة اتصالية كمقال أو قصة أو محاضرة من صورتها المسهبة إلى صورة أكثر إيجازًا أو توضيح تعميم مجرد بمثال يوضحه ، أو ترجمة الخرائط والجداول والرسوم التخطيطية إلى صورة لفظية أو العكس .

شم تاتى صورة التفسير: ويقصد به قدرة الفرد على إدراك العلاقات الموجودة

للكتابة هـو النضج البدنى والعقلى الذى يكون الفرد عنده مستعدًا للاستفادة من تعلم الكتابة.

والاستعداد للرياضيات هو مستوى النمو السندى يكون الطفل عنده قادرًا على فهم الموضوعات أو المسائل الرياضية ، وهو قدرة طبيعية على اكتساب أنماط عامة من السلوك سواء أكانت من نوع المعرفة أم من نوع المهارة . واختبار الاستعداد هو اختبار يبين قابليات الفرد ، ويفيد في معرفة سلوكه المقبل .

استغلال الأصوات الموجودة بالذاكرة

Representing sounds in memory

وهذه الاستراتيجية تعنى تذكر المعلومة حسب صبوتها ، وهذه استراتيجية عامة تشتمل على عديد من الأساليب التى تربط المعلومة على الأساس الصوتى بين المعلومة الجديدة والمعلومة المعروفة بالفعل ، فمثلاً: في مجال تعلم اللغة الأجنبية (أ) يمكنك ربط كلمة من اللغة الجديدة مع أية كلمة من أية لغة أخرى الجديدة مع أية كلمة من أية لغة أخرى الصوتية (ج) يمكن استخدام السجع لتذكر كلمة مثل القط Cat والفأر Rat .

الاستمرارية

Continuity

توقع أن يكون المستقبل امتدادًا للحاضر وخاصة الحقائق العلمية ، مثل توقع أن تكون الأنهار أو المحيطات في مكانها المعتاد نفسه للأعوام القادمة ؛ أي استمرارية الحوادث من الماضى للحاضر للمستقبل .

بين الأفكار المتضمنة في مادة تعليمية ليخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من معان وأخيرا يأتي من مقومات الفهم المتقدير الاستقرائي: ويعني قدرة الفرد على أن يتبين اتجاهات محددة من مجموعة من الملحظات أو البيانات المعطاة له، ثم يستخدم هذه الاتجاهات في الوصول إلى توقعات أو تنبؤات محتملة.

استغراق

Absorption

تركيز الانتباه في شيء بحيث لا يشغل الفرد بما عداه . وهذا نقيض العي الذي هو عجرز عن التعبير اللفظي بما يفيد المعنى المقصود ، وكذلك نقيض شرود الذهن : السذى يعنى عدم الانتباه إلى الأحوال المحيطة أو الملابسات الطارئة . ومن نقائض الاستغراق ، الفتور ، وهو : ضعف الصلة بين الحافز والهدف .

استقرار انفعالى

Emotional stability

الحالة السوية في الاستجابة الانفعالية .

استقرار (ثبات) السكان

Hypothetical size of stationary population

هـو وضع لم تتغير فيه معدلات الوفاة ويمك الخاصة بكل عمر ونوع على مدى فترة بالاستقبال طويلة من الزمن ، في حين تظل معدلات الخصوبة المحددة للأعمار عند مستوى الإحلل في الوقت نفسه (معدل التكاثر ، على ، الإنجاب) الصافى يساوى (۱) . وبالنسبة يستخدم .

لسكان من هذا القبيل فإن معدل المواليد يكون ثابتا ومساويًا لمعدل الوفيات . ويكون هيكل الأعمار أيضًا ثابتًا ، ومعدل النمو صفرًا .

الاستقبال

Receiving

يشير الاستقبال إلى استعداد المتعلم للاهتمام بظاهرة معينة أو مثير معين والانتباه له ، مثل : نشاط تعليمى فى الفصل ، أو القراءة فى الكتاب المقرر أو قضية من القضايا البيئية أو الاجتماعية .

ويختص الاستقبال من الناحية التدريسية بإئارة اهتمام المتعلم وجذب انتباهه وتوجيهه ، وتتراوح نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى من الوعى البسيط بوجود أسياء معينة ، إلى الاهتمام الانتقائى من جانب المتعلم . ويمثل الاستقبال أقل مستويات نواتج التعلم الوجدانية (الانفعالية).

ومن أمنلة الأهداف التربوية العامة المرتبطة بالاستقبال: يصغى باهتمام، يظهر وعيًا بأهمية التعلم، يظهر حساسية للحاجات الإنسانية والمشكلات البيئية والاجتماعية، يبدى اهتمامًا لأنواع الأنشطة في الدرس.

ويمكن استخدام الأفعال التالية في صياغة الأهداف الستربوية المستعلقة بالاستقبال ، وهي : يسأل ، يختار ، يصف، يتابع ، يعطى ، يمسك ، يتصرف ، يتعرف على ، يختار ، يشير إلى ، يجيب ، يستخدم .

الاستهلاك الخاص

Private consumption

ويعنى القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات التى تشترى بواسطة الأفراد والقطاع العائلى والمؤسسات التى تسعى إلى الربح ، ويدخل فى ذلك السلع المعمرة (سيارات ، ثلاجات ، غسالات إلخ) ويدخل فيه احتساب إيجارات المساكن التى يقطنها أصحابها ، ولكن لا يدخل فيها ثمن المساكن التى المساكن التى المساكن التى تم شراؤها .

الاستهلاك العام

General government consumption

ويشمل الإنفاق الجارى على ما يشترى من السلع والخدمات بواسطة كافة المستويات الحكومية (المركزية والمحلية) ويعتبر الإنفاق الرأسمالى على الدفاع والأمن القوميين إنفاقًا استهلاكيًّا كذلك ، إلى جانب الإنفاق الجارى عليهما بطبيعة الحال .

أسرة

Family

مجموعة من الأفراد تربط بينهم صلة السدم أو الزواج ، وتضم عادة الأب والأم والأبيناء ، وقد تضم أفرادًا آخرين من الأقارب . وأسرى هو : لفظ يطلق على الصفات التي تشيع في أفراد الأسرة سواء كانت هذه الصفات موروثة ، أو مكتسبة من تقاليد الأسرة .

الأسرة المتصدعة

Broken home

الأسرة التي غاب عنها أحد الوالدين إما بالوفاة وإما بالافتراق ، والأسرة التي يغلب

التنافر والصراع على العلاقات بين الوالدين ، أو بينهما والأبناء .

الإسقاط

Projection

وهو أسلوب من أساليب التقويم والقياس النفسي والستربوى ، لكنه شائع جدا في مجال القياس النفسي ، والإرشاد والعلاج النفسي للطلاب وغيرهم من الأفراد .

والأسلوب الإسقاطى فى التقويم ينتمى الساليب الستقرير الذاتى ، غير أن الستقرير الذاتى ، غير أن الستقرير الذاتى يعتمد على أدوات تقيس الاستجابات المباشرة للفرد ، أما الأسلوب الإسقاطى فيعتمد على نوع من الاختبارات يعرف بالاختبارات الإسقاطية Projection يعرف بالاختبارات الإسقاطية ومن أشهرها : اختبار بقع الحبر (رورشاخ) ، واختبار تفهم الموضوع (تات).

وتبرز أهمية الأسلوب الإسقاطى فى التقويم التربوى ، عندما يتعلق الأمر بقياس جوانب شخصية المتعلم ، والكشف عنها بعمق من خلال إتاحة الفرصة لهذا المتعلم؛ كى يسقط ما بداخله بصورة غير مباشرة .

وتتفاوت الطرق الإسقاطية في قدرتها على كشف أبعاد الشخصية ، كما تتفاوت في درجة الخبرة اللازمة لها ، فيما يتعلق بإجراءات الاختبارات أو تفسير نتائجها ، وبالتالى فهذا الأسلوب يحتاج لتدريب من يقوم به تدريبًا متقنًا ؛ كي يمكنه من التحليل والتفسير وإصدار الأحكام بكفاءة عالية .

وعلى الرغم من أن الأساليب الإسقاطية فـــى التقويم يمكن أن تزودنا ببيانات عميقة

وخصبة لا يمكن الحصول عليها من خلال أساليب التقرير الذاتى بأدواتها اللفظية المباشرة ، إلا أن تصحيح استجابات الأفراد على الأدوات الإسقاطية يتطلب ، بل يستلزم ، تدريبًا ومرانًا على مستوى رفيع .

وعلى الرغم من أن القائمين بالتقويم قد يجدون في عرض مثيرات غامضة على المتعلمين ما يمكنهم من الحصول على استجابات إسقاطية مهمة ، فإن هذه الأساليب في القياس ينبغي أن تستخدم بحرص شديد .

ومع أن معظم الاختبارات الإسقاطية قد صحمت بحيث تثير استجابات شفوية ، يمكن تفسيرها على يد أخصائى إكلينيكى محتمرس ، فإن الفكرة العامة التي تقوم عليها هي إتاحة الفرصة للأفراد أن يستجيبوا لمثيرات غامضة ، يمكن أن تتحول إلى صيغة قرطاسية ؛ بحيث يسجلون استجاباتهم عليها كتابة .

أساليب ما قبل الكتابة

Pre-writing techniques

عرفت أساليب ما قبل الكتابة بعدة تعريفات فقد عرفت بمعناها الواسع بكل ما يقوم به الكاتب من بداية تكوين الفكرة إلى بداية كتابة أول مسودة ، كما عرفت بأنها أى خبرات بنائية تؤثر على المساهمة النشطة للطالب في التفكير والحديث والعمل في موضوع واحد في درس الكتابة . كما أنها الأساليب الاستكشافية المختلفة التي تدرس بشكل خاص لتعزيز اكتشاف الكاتب للموضوع .

ومن الأساليب الشائع استخدامها: العصف الذهنى – الكتابة الحرة – التجميع – واستخدام الأسئلة.

أسلوب دلفي

Delphi technique

يسمح هذا الأسلوب باتصال جيد بين مجموعات من الأشخاص المتخصصين في ميدان ما ، لتناول مشكلة أو قضية معقدة ، والوصول إلى درجة عالية من الاتفاق حول المفردات التي تؤدي إلى حل هذه المشكلة ، دون أن يلتقي أي واحد من هؤلاء الأشخاص بالآخر .

وتميز هذا الأسلوب عن الاستبانة التقليدية بالتعامل مع عدد محدود من الخبراء ذوى الاهتمام بموضوع معين ، ثم الحصول على خبرات ووجهات نظر موضوعية ، ويتم تعرف مرئيات هؤلاء الخبراء من خلال عدة جولات ، إلى أن تصل نسبة الاتفاق بينهم إلى نسبة حد الإجماع وهو ٨٠% .

وأسلوب دلفاى أسلوب يعتمد على تحليل الستكرارات على أربع مراحل ، تسمى كل مرحلة جولة Round حيث يتم اختيار مجموعية من الخبراء وأصحاب القدرات المميزة والتصورات الجيدة ، ويمتل أسلوب عقد مؤتمر عن بعد لتحييد أثر الأشخاص بعضهم عن بعض ، ويتطلب عينة صغيرة، وهذا ما يؤكده منهج إعادة الهندسة .

ويمتاز أسلوب دلفى بالخصائص التالية: أنه يؤدى إلى استخلاص المعلومات بدون

قيود جغرافية ، فضلاً عن سهولة عملية إدارة هذا الأسلوب .

وينتقد أسلوب دلفاى فى أنه لا يوجد لله إطار نظرى مقارن توجه على ضوئه التساؤلات ، ويقوم على أساس أن الخبراء المتخصصين في أحد فروع العلم أو المعرفة هم أقدر الناس على الحكم والبصيرة فى تبيان العوامل المتحكمة فى موضوع معين .

وت تلخص خطوات تنفيذ أسلوب دلفاى فيما يليى: يقوم المشرف على تنفيذ هذا الأسلوب بتحديد الخبراء الذين يصلحون للشتراك في الاستبانة ، ويعلمهم بالإجراءات بدون معرفتهم لبعض ، بعد تفريغ نتائج الاستبيان الأول وبيان أقصى استجابة يعاد إرسالها إلى الخبراء لبيان أسباب تعديل الآراء ، وتكرر الخطوات السابقة ثلاث أو خمس جولات ، ثم تصمم السابقة ثلاث أو خمس جولات ، ثم تصمم نتيجة الاستبانة ؛ بحيث يكون هناك إجماع على التنبؤ بجوانب معينة ما بين ، ٧٠% و ، ٩٠% من الآراء .

أسلوب شبكات يرت

P.E.R.T Net works

التخطيط الستربوى فى جوهرة عملية استشراف للمستقبل ، واستعلام للحاضر والماضى بهدف تعبئة الموارد والإمكانات؛ وصدولا إلى أفضل السبدائل الممكنة والمرغوب فيها تجنبًا للهدر فى الوقت والمجهود والنفقات ؛ ولذلك تعددت الأساليب المستخدمة فى تخطيط ومراقبة تنفيذ المشروعات التربوية مثل خرائط

جانب ، وأسلوب تقويم ومراجعة البرامج أو المشروعات .

وأسلوب المسار الحرج للقرار D.C.P.M. علي أن أكثر الأساليب التي استخدمت في المجال التعليمي هي أسلوب برت، وهو اختصار للكلمات الآتية: Program Evaluation and Review Technique ؛ أي أسلوب تقويم ومراجعة البرنامج ، وهو أحد بحوث العمليات التي ظهرت أثناء الحرب العالمية الثانية في المجالات العسكرية ، ثم انتقلت إلى بقية المجالات ومنها المجال التعليمي . وقد استخدم هذا الأسلوب التخطيطي في مجالات تصميم البرامج والمناهج ، وتنظيم المواقف التعليمية ، وبناء الأبنية المدرسية، وتخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية ، ووضع الخطط المدرسية السنوية وإنشاء كليات المجتمع.

ويستند أسلوب پرت - باعتباره أحد أساليب التخطيط الشبكى - إلى مبدأ أساسى مؤداه أن التخطيط الشبكى ، قادر على المساهمة الفعالة فى التخطيط التعليمي للمشروعات والبرامج التعليمية عن طريق تخفيض زمن تنفيذ المشروعات ، وتخفيض كلفتها مع متابعة تنفيذ المشروع ؛ أى إن استخدام أسلوب يرت فى المجال التعليمي له مزايا متعددة تضيف إليها ما يأتى : أنه يطبق على جميع مراحل الدورة التخطيطية يطبق على جميع مراحل الدورة التخطيطية كأسلوب رقابى ، وأن جميع بياناته متاحة ويمكن تجميعها بسهولة ، ولا يحتاج إلى

ويتصف بالتكامل والشمول ، ويساعد على دقة التنبؤ من خلال عمليات التقدير الكمى للزمن أو التكاليف ولكن المزايا السابقة لا تحقق إلا بعد تنفيذ شروط معينة .

ومن أهم شروط وخطوات استخدام أسلوب پرت فى التخطيط التعليمى ما يأتى: أن يكون للمشروع أهداف محددة واضحة ، أن تكون أعمال المشروع المراد تخطيطه قابلة للتقسيم إلى عدد من المهام والأنشطة، وأن يكون للأنشطة تتابع زمنى منطقى ، وألا يقل عدد نشاطات المشروع عن خمسين نشاطاً .

أسلوب تحليل النظم

System analysis approach

يعرف بأنه تجمع أجزاء أو مكونات توحدت معًا بطريقة منتظمة - لتحقيق هدف معين - ولابد من تفاعل هذه الأجزاء، ودون هذه التفاعلات .. فإن دراسة النظام - لا فائدة منها حيث إن درجة الارتباط بين عناصر النظام توضح أن التأثير في أي عنصر من هذه العناصر يؤدي إلى التأثير على النظام كله .

ويعرف أساوب النظم Systems بعملية تحليل النظم Approach بعملية تحليل النظم Analysis أوتوفسر هذه العملية القدرة الأساسية لرؤية المشكلات المتعلقة بالنظم والأساوب المخصص - لتحليلها وإيجاد الحل لها ومن تعريف النظام .. فإن تحليل الحنظم يعنى تحليل أى نظام إلى عناصره الرئيسة ودراسة كل عنصر على حدة وعلاقته مع العناصر الأخرى ؛ أى أن

عملية التحليل تعد تقويمًا إجرائيًا للنظام لاكتشاف وفهم المشكلات الرئيسية لهذا النظام.

لذا يرى التربويون أن أسلوب تحليل المنظم طريقة تحليلية نظامية ، تمكننا من المتقدم نحو الأهداف التي حددتها مهمة المنظام ، وعمليات تحقيق تلك الأهداف ، بواسطة عمل مرتب (تقويم) للأجزاء التي يتألف منها النظام كله .

كما أن أسلوب تحليل النظم يعرف بأنه «منهج منتظم يهدف إلى الحل الاقتصادى للمشكلة عن طريق صياغة المشكلة ، والبحث عن بياناتها ، وبناء نموذج كخطوات لحل هذه المشكلة .

أسلوب التلمذة

Apprentice method

طريقة تعلم حرفة أو مهنة معينة بالملاحظة ثمم بالممارسة تحت إشراف متخصص . أما الصبى : فهو صبى يتعلم مهارات مهنية أو حرفية معينة بممارستها تحت إشراف متخصص .

أساليب التركيز

Focusing

هى أساليب لتوجيه انتباه الطلاب لنقطة معينة محل التدريس حتى يلاحظوها ويتفحصوها.

وهذه الأساليب هى: التركيز اللفظى Verbal focusing ويتم ذلك من خلال التركيز على كلمات أو جمل معينة، أو من خلال توجيه عبارات محددة توجه

أنظار الطلاب إلى شىء محدد ، ومن هذه العبارات : انظروا إلى الرسم التوضيحى هذا ، استمعوا بعناية لكيفية نطق هذا المصطلح لاحظوا هذه الصورة ، أربطوا بين ما قلنا عن (كذا) و (كذا) . لاحظوا الفرق فى التركيب بين (كذا) و (كذا) .

التركيز الإرشادى Gestural focusing:
ويستم عن طريق توجيه انتباه الطلاب إلى
نقطه معيسنة باسستعمال الإشسارات
(الإيماءات) الجسدية : إشسارة باليد ،
أو بكلستا اليديسن ، أو الرأس ، أو إصبع
السبابة أو الجسم ، أو الضرب بخفة على
السبورة أو النقر عليها .

وهناك التركيز اللفظي الإشارى وهناك التركيز اللفظي مع التركيز الإشارى: كأن التركيز الإشارى: كأن يشير المعلم بإصبعه إلى موقع مدينة القاهرة على خريطة لمصر ، ويقول لاحظوا أين تقيع القاهرة بالنسبة لفرعى النيل . ويعد أسلوب التركيز اللفظي الإشارى أكثر فاعلية من أى من الأسلوبين الآخرين .

أساليب المعاملة الزواجية

Couples coping styles

هى الأساليب التى يستخدمها الزوج فى التعامل مع الآخر ، وتشمل أساليب معاملة زواجية سوية وهي المودة والرحمة ، ويقصد به التعامل بين الزوجين على أساس من الاحترام المتبادل والإلتزام بأداء الحقوق والواجبات ، ومراعاة مشاعر وذاتية الآخر بما يدعم الثقة والتفاهم والتواصل الفكرى والوجداني .

وأساليب معاملة زواجية لا سوية ، وتشمل : أسلوب التسلط والقوة : ويقصد بسه فرض أحد الزوجين لرأيه بطريقة قسرية ، وعدم إتاحة الفرصة له للتعبير عن ذاته واستخدام أساليب العقاب النفسى والبدني في معاملته ، ومنها أسلوب النبذ والإهمال : ويقصد به ترك أحد الزوجين الأخر يفعل ما يحلو له دون محاسبة أو عناب ، وعدم الاهتمام بمطالبة وحاجاته ومشكلاته ، وعدم الاكتراث بوجوده .

وهناك أسلوب التدليل والحماية الزائدة: ويقصد به تحقيق أحد الزوجين لرغبات الآخر ، ولو على حساب مصلحته ومصلحة الأسرة ، وإعفائه من أى أعباء أو المتزامات والقيام نيابة عنه بجميع المسئوليات .

استمطار الأفكار

Brainstorming

وهـو العصـف الذهنى إحدى عمليات المناقشـة الجماعـية التى يشجع فيها أفراد المجموعة ، بإشراف رئيس لها على توليد أكـثر مـا يمكن من الأفكار والاقتراحات المبـتكرة الخلاقـة خلال فترة من الزمن قصيرة نسبيًا .

وتسجل هذه الأفكار ليقوم رئيس المجموعة أو الإدارة بتقسيمها أو انتقادها ، وتحليلها بعد جمعها دون مناقشتها . ويعتبر استمطار الأفكار إجاراء تعليميًا شبيها بالنقاش الاستكشافي أو التفكير الخلاق من عدة وجوه ، ويستخدم لتوليد مجموعة من الأفكار الإبداعية المتنوعة التي تخص مشكلة معينة .

وحستى يتمكن المدرب من إدارة جلسة استمطار الأفكار .. فإن عليه أن يتصرف كقائد ميسر ، وبعد تحديد المشكلة ، يوضح المسدرب بأن الهدف من الجلسة هو الحصول على أفكار متنوعة بقدر الإمكان، حيث يشجع كل شخص على المساهمة بأية فكرة على ألا تكون بعيدة عن الموضوع .

الإشارات أو الإيماءات

Gestures

إحدى صور الاتصال غير اللفظى ، ويتم عن طريقها إرسال رسائل غير لفظية من فرد إلى آخر أو آخرين ، ومن ثم تعد هذه الإشارات (الإيماءات) إحدى أساليب جذب الانتباه ونقل المعانى .

وتشمل الإشارات / الإيماءات الجسدية حركات: اليدين ، الذراعين ، الرأس ، الوجه ، العينين ، الشفتين .. إلخ ، فعندما يومه المعلم برأسه وبسرعة لطالب معين فكأنه يقول له: (نعم) ، أنا أعلم ذلك ، استكمل حديثك وإذا رفع حاجبيه فكأنه يقول: أنا مندهش ، وإذا رفعهما قليلاً فكأنه يقول: أكمل حديثك .

إشارات على الصفحات

Book marks

إمكانسية وضع إشارات على صفحات ذات الاهتمام ؛ حيث يمكن العودة إليها بصورة مباشرة دون إجراء اتصالات مستعددة . وتكون أحيانًا على شكل قصاصات من الورق المقوى توضع عقب

الصسفحة التى انتهى إليها القارئ ، ليعاود منها استكمال قراءته .

الأشياء الحقيقية

Realia

هى ذوات الأشياء كما هى موجودة فى بيئتها الطبيعية دون إحداث أى تعديل أو تغيير عليها . ويتوافر فيها جميع صفات الشيء الحقيقى ، ومن أمثلتها : نبات الفول في بيئته الطبيعية (الحقل) ، والدجاج فى المزارع التى يتربى فيها .

الأشياء الملموسة

Concrete objects

تؤدى الأشياء الملموسة فائدة كبيرة فى المسال المعلومات إلى التلاميذ وترسيخها في أذهانهم ؛ فاستخدام أشياء ملموسة من داخل الفصل مثل الكراسي ، والكتب ، والأقلم ، ومصابيح الإنارة ، والسبورة ، أو أشياء من خارج الفصل ، والتي يمكن إحضارها كبعض أنواع الفواكسة والخضروات ، مفيدة جدا خاصة وأن الطالب يشاهدها يوميًا سواء في المدرسة أو المنزل . وهي تغيد في تدريس مفردات وتراكيب مألوفة يستطيع الطلاب تناولها بيسر وسهولة .

ومن الأشياء الملموسة الأشياء الحية وخاصة التلاميذ أنفسهم ، فيالها من فائدة عندما يقدم الطالب نفسه إلى زملائه مبينًا اسمه وجنسيته وعمل والده ومقر سكنه وعدد أفراد أسرته ، ويطلب من الطالب الآخر إعادة المعلومات التي قدمها زميله ،

الصوت ويجعله يتحدث عن شخص آخر .

الأصالة

Originality

تعنى إدراك الفرد للأشياء في صورة جديدة وغير مألوفة ، كما تعنى قدرة الفرد على تقديم أفكار نادرة وفريدة ، وتعنى قــدرة الطالب على تقديم الأفكار والحلول الجديدة وغير المألوفة الخاصة بالأسئلة أو المشكلات التي تتناول وحدة التغير من سنن الله في الطبيعة ويعبر عنها بالدرجة المتى يحصل عليها الطالب في اختبار قدرات التفكير الابتكاري المعد لذلك .

ويعبر المجموع الكلى لدرجات (الطلاقة والمرونة والأصالة) عن الدرجة الكلية لقدرات التفكير الابتكارى ، كما يقيسه اختبار القدرة على التفكير الابتكارى.

الاصطلاحات

Conventions

الاصطلاح ندوع من المعرفة (المعلومات) النوعية التي تختص بالرموز Symbols والعلامات Signs والاختصارات Abbreviations ، ووحدات القياس Abbreviations Measurements ونحوها من الاصطلاحات، والتي اتفق العاملون في مجال معين عليها وعلى مدلولها .

إصلاحية أحداث

Parental home

مؤسسة تربوية يرسل إليها الأحداث الجانحون ، الذين تصدر ضدهم أحكام من

وهذا يجعل الطالب يمارس التذكر وإخراج محكمة أحداث حيث يقيمون ويراقب ا سلوكهم لتصحيح اتجاهاتهم المنحرفة .

اضطرابات الكلام

Aphasia

تشمل اضطرابات الكلام والنطق عدة أنواعًا ، من بينها : اضطرابات النطق : كالحذف Omission ، الإبدال Substitution والإضافة Addition ، والستحريف Voice اضطرابات الصوت Distortion disorders : والتي تشمل اضطرابات طبقة الصبوت Pitch ، وارتفاعه Loudness ، ونوعيته Quality ، ورنينه : Fluency disorders اضطرابات الطلاقة ومنها السرعة الزائدة في الكلام Cluttering · Stuttering ، واللجلجة speech

الإطار المرجعي المناسب

Establishing Approproate Frames of Reference

إن فهم التلميذ للمادة في درس معين ممكن أن يرداد إذا عرض من وجهات نظر متعددة وصحيحة ، فالإطار المرجعي الواحد يقوم بتزويد الطالب بالهيكل ، الذي يمكنه أن يحصل على بعض الفهم للمادة من خلالم ، ولكن استعمال عدة أطر مرجعية تعمق وتوسع فهم الطالب بشكل أكمل من استخدام إطار واحد .

إعادة الربط

Recombining

تشير هذه الاستراتيجية إلى ربط عناصر معروفة من قبل ببعضها البعض

بطرق جديدة ، لإنتاج مخرجات أطول أو أعم أو أشمل ، فعلى سبيل المثال يمكن لمتعلم أن يربط بين ممارسات الاستعمار الإنجليزي في مصير ، وممارسات الاستعمار الإيطالي في ليبيا ، والاستعمار الفرنسي في الجزائر ؛ ليخرج في النهاية بقاعدة عن ممارسات الاستعمار الأوروبي في الوطن العربي .

إعادة الهندسة (الهندرة)

Handara

وسيلة إدارية منهجية تقوم على إعادة البناء الننظيمي من جذوره ، وتعتمد على إعادة هيكلة وتصميم العمليات الإدارية بهدف تحقیق تطویر جو هری وطموح فی أداء المنظمات يكفل سرعة الأداء وتخفيض التكلفة وجودة المنتج ؛ فإعادة الهندسة هي إعادة التفكير المبدئي والأساسي وإعادة تصميم العمليات الإدارية بصفة جذرية ، بهدف تحقيق تحسينات جوهرية فائقة وليست هامشية تدريجية – في معايير الأداء الحاسمة مئل : الستكلفة والجودة والسرعة . وتعتمد على عدد من الاستراتيجيات ، التي تخفض التكاليف الماديـة ، وهـي : التركيز على العمليات بدلا من المهام ، وتركيز الموارد على العمليات الأساسية ، وتنمية الموارد البشرية ، ودمج العمليات الإدارية ، وحذف الخطوات التي لا تضيف قيمة أساسية للتعليم وشراء أو استئجار أو تحويل بعض الخدمات والمهام الثانوية من مؤسسات خارجية ، وتشمل كذلك خفض الدورة العملية التعليمية بها .

الزمنية لأداء العمليات واختيار الحل المناسب الصحيح ، وحذف أي عملية أو خطوة أو نشاط لا يضيف قيمة للمنتج النهائي .

الإعداد التخصصي

Subject-matter preparation

التعليم الذي توفره معاهد التعليم في مجال التخصص في مواعيد علمية معينة .

الاعتماد الأكاديمي

Accreditation

مفهوم الاعتماد الأكاديمي ينطلق من مفهـوم التقويم ، والذي يعرف بأنه العملية المنظمة ، التي تستخدم من أجل معرفة إلى أي مستوى يحقق الطلاب الأهداف التعليمية . وفي هذا التعريف تأكيد النتائج النهائية ، كما تتجسد لدى الطلاب كما يعرف بأنه عملية منظمة تجرى من أجل وزن أو تثمين شيء من الأشياء في المجال الستربوى كستقويم السبرامج والنستائج و الأهداف.

إن الاعتماد ليس قرارًا يتخذ في حق مؤسسة بل مجموعة إجراءات تشمل جمع معلومات شاملة وحقيقية ، ثم تدرس هذه المعلومات وتحلل وتناقش لتتبلور منها التوصيات والقرارات ، وبناءً على هذه التوصيات والقرارات تكون هناك إجراءات لاحقة تقوم بها المؤسسة ؛ من أجل تحسين

إعطاء القيمة

Valuing

يشير هذا المستوى إلى القيمة التى يعطيها المتعلم الشيء معين أو ظاهرة معينة أو سلوك معين ، ويتفاوت هذا من مجرد التقبل البسيط للقيمة (أى الرغبة فى تحسين مهارات العمل مع الجماعة) إلى المستويات الأكثر تعقيدًا والتزامًا (يتحمل المسئولية للعمل الفعال للجماعة) وتقوم عملية إعطاء القيمة على أساس استيعاب مجموعة من القيم ، ويعبر عن دلالتها فى السلوك الظاهر للمتعلم .

وترتبط نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى بالسلوك الذي يتصف بالاتساق والشبات وبدرجة كافية تمكن من تعرف القسيمة ، وتقع الأهداف التربوية الخاصة بالاتجاهات وأوجه المتقدير في هذا المستوى .

والعبارات التالية أمثلة لأهداف تربوية تدور حول إعطاء القيمة: يقدر عظمة الخالق سبحانه وتعالى ، يقدر دور المعلم في الحياة اليومية ، يظهر اهتمامًا بالآخرين، يوضح اتجاه حل المشكلات ، يوضح التزامه بالتطوير الاجتماعى .

أما الأفعال التي تستخدم للتعبير عن نواتسج الستعلم المرتبطة بهذا المستوى من الأهداف ، فمن أمثلتها : يكمل ، يصف ، عسرف ، يشرح ، يتابع ، يكون ، يدعو ، ينضم إلى ، يشارك ، يساهم ، يحترم .

إعداد المعلم / تكوين المعلم

Teacher education

يقصد بإعداد (تكويس) المعلم أنه «التعليم والتدريب الذي يساهم في بناء شخصية الطالب / المعلم ، وتشمل : برامج إعداد المعلم در اسة مسادة تخصصية أو أكثر، بالإضافة إلى در اسة المقررات التربوية والثقافية والتربية العملية (التدريب الميداني) في المدارس بإشراف خبراء في المدرسة ، ومن الكلية أو المعهد الذي يعدون فيه .

الإعداد المهنى

Vocational preparation

ما يتلقاه المعلم من إعداد مهنى للتدريس في أحد معاهد إعداد المعلمين بما في ذلك خبرته في ممارسة التدريس . وتعليم سابق للالتحاق بالعمل هو ما ينبغى أن يحصل عليه الفرد من تعليم أو تدريب ، قبل الالتحاق بعمل معين .

إعداد الوالدين

Pre-parental education

تعليم وتدريب يتلقاه الزوج والزوجة في بعيض المجالات مثل علم النفس والتغذية والصيحة قبل الإنجاب ، لزيادة كفاءتهم كوالدين .

أعسر أيسر

Ambidextrous

صفة للفرد الذى يستخدم كلتا يديه بالمستوى نفسه من المهارة .

إغلاق (إنهاء) الدرس

Closure

التوقيت المناسب والسلوك التدريسى المناسب لإنهاء الدرس ، ووظيفته تقويمية وتلخيصية لأنشطة وتكليفات منزلية .

وتتنوع أساليب إنهاء الدرس بحسب أهداف الدرس والسلوك المتوقع أن يصل السيه المتعلمون في نهاية الحصة . ويسمى الغلق وهي صياغة خاطئة لغوياً ؛ حيث إن الفعل هو (أغلق) ولا يوجد الفعل (غلق). والإغلق هنا هنو مجموعة الأعمال والأقنوال التي تصدر عن المعلم ، والتي تستهدف توجيه انتباه التلاميذ إلى إنهاء مهمة تعليمية في فترة محدودة .

إفراط (تفوق) تحصيلي

Overachievement

مستوى من التحصيل يفوق ما كان منوقعًا من الفرد وفق قدراته أو قدرات أقرانه .

الأفلام التعليمية

Educational films

الفيلم التعليمي عبارة عن مجموعة من التي ترد بالصور الثقافية المتتالية حول فكرة معينة ، تأثره بمث والتي يضمها شريط سينمائي بمقياس ٨ مم تحدد نوع أو ١٦ مـم ، يتميز بعنصير الحركة ، قوانين تويعرض على جهاز العرض السينمائي . المدركات وهي أفلام تم إعدادها على يد مجموعة من التشبه أو الخبراء التربويين ، تقدم عديدًا من نحو ذلك .

الخبرات في فترة وجيزة وتوفر الاطلاع على البيانات المختلفة ؛ خاصية تلك البيانات البتي يصبعب الوصول إليها ، وتوفر عروضًا متكاملة تثرى الخبرات ، وتفيد في حل عديد من المشكلات التعليمية.

أفلام الخيال العلمي

Science fiction films

هــى تلك الأفلام المملؤة بالخيال الذى يقوم على اكتشافات علمية أو تغيرات بيئية مفترضــة ، ويعالج عادة رحلات الفضاء والحــياة على الكواكب الأخرى ، وفي قاع المحيطات .

اقتران - ترابط - تداع

Association

علاقة وظيفية بين ظواهر تربوية واجتماعية ونفسية تنشأ في أثناء خبرة السنظام أو الفرد، وتؤدى بطبيعتها إلى أن ظهور الواحدة في العقل يستدعى ظهور الأخرى، أو عملية تأسيس هذه العلاقة. وتداع مقيد يعنى العملية التي يتعين بها نوع الاستجابة المطلوبة من الفرد؛ وفقًا لما تحدده التعليمات كأن يطلب منه ذكر الكلمة المضادة لكلمة ما.

وتداع مطلق (حر) يعنى العملية ، التى ترد بها الخواطر على ذهن الفرد عند تأشره بمشير ما إذا لم تكن هناك تعليمات تحدد نوع الاستجابة . وقوانين التداعى هى قوانيسن تحدد العلاقات الوظيفية بين المدركات والأفكار ، التى تقترن نتيجة التشبه أو التضاد والتتابع أو التجاوز أو نحو ذلك .

اقتصاديات التعليم

الاكتشاف الموجه

Guided discovery

هـو الطـريقة التى تؤدى بالتلميذ إلى الكشاف الأفكار بنفسه تحت توجيه المعلم، ووسـيلته فى ذلك أن يستخدم الأفكار التى يعرفها فى اكتشاف أفكار جديدة تؤدى إلى تعميم أو بنية معرفية جديدة.

أكاديمي

Academic

ما يرتبط بالنشاط الفكرى والتجريدى ، فذلك في مقابل النشاط الحرفي أو العملى أو المهنى ، وأكاديمية هنى : مصطلح يستخدم للدلالة علني الساحة التي كان أفلاطون يعلم فيها ، ويطلق على النشاط هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفنانين ، وبعض مؤسسات التعليم العالى .

أكسيولوجيا العلم

Axiology of science

وهى ما يعرض للبحث فى القيم والمثل العلميا ومدى ارتباطها بالعلم وخصائص التفكير العلمى ، باعتبار المعرفة العلمية واحدة من أهم فاعليات النشاط الإنسانى وأرقاها .

إن كثيرين من العلماء والمفكرين يستوقون إلى الإفلات من النظام المحكم الصارم القائم على العلم الواقعى ؛ لكى يستعموا بنشوة التأمل في النواحي الجماعية والجوانب الإنسانية المتعلقة بقيم الحق والخير والجمال .

Economics of education

وتعنى أمورًا متعددة منها:

- العائد الاقتصادى والاجتماعى من الاستثمارات فى التعليم (الفردى والمجتمعى).
- الإنفاق على التعليم موزعًا بين الإنفاق
 الاستثمارى و الإنفاق الجارى .
- النصيب المخصص من موارد للتعليم من الناتج القومى الإجمالي .
- النصيب المخصص من موارد التعليم من الموازنة السنوية للدولة ، والإنفاق هنا ينبغى أن يميز بين النفقات المرصودة وتلك التي تنفق فعلاً حسب بيانات الحساب الختامي للموازنة .
- نصيب الفرد من السكان من تكلفة التعليم.
- متوسط تكلفة الطالب السنوية في كل مرحلة من مراحل التعليم .
- توزيع المخصصات التعليمية على وجوه الإنفاق من المدخلات التعليمية .
- الستوزيع النسبى للإنفاق التعليمى على مختلف مراحل التعليم .

اكتساب

Acquisition

زيادة أفكار الفرد أو معلوماته ، أو تغير أو تعلمه أنماط جديدة للاستجابة ، أو تغير أنماط استجابته القديمة ، كما تعنى نموا في مهارة المتعلم أو النضيج أو كليهما . والمكتسب هو : وصف للخصائص والاستجابات غير الفطرية التي يتعلمها الإنسان بالخبرة .

ألعاب الفيديو

Video Games

لعل أشهر الألعاب في الولايات المتحدة الآن ليست البيسبول ، أو كرة السلة ، أو التنس ، وإنما ألعاب الفيديو Video games وقد ظهرت ألعاب الفيديو منذ عام ١٩٧٩ كنتيجة لامتزاج الحاسب الإلكتروني بالخيال العلمي وتطوير استخدامات التليفزيون ، ويمكن استخدام هذه الألعاب مين خلال وضع عملات معدنية في جهاز خاص .

وينفق الأمريكيون على هذه الألعاب أكثر من مليار دولار سنويًا لإشباع شهيتهم لهذه الألعاب ؛ أى أكثر من إنفاقهم على مشاهدة الأفلم السينمائية أو أجهزة التسجيل الصوتى .

وكانت بداية هذه الألعاب لعبة تسمى «غيراة الفضاء» Space- Invaders ، وكان الهيدف منها إتقان مهارة التصويب لقتل الأعيداء ، وتعتمد اللعبة على السرعة والمهارة والدقة . ثم ظهرت ألعاب أخرى تتيناول سباق السيارات ، والتصويب على أهداف ثابتة ومتحركة ، وغيرها .

ويهاجم بعض الخبراء هذه الألعاب ، ويزعمون أنها تؤدى إلى إلهاء الطلاب عن استذكار دروسهم ، وتجعلهم أكثر ميلا لممارسة العنف ، وتجعل المشترك فيها يعيش في عالم خيالي ، وتقضى على الاتصالات بين الأفراد .

ومن ناحية أخرى يزعم باحثون أن هذه الألعاب تحقق جوانب مفيدة اجتماعياً ؟ حيث تساعد في تحسين التنسيق اليدوى

Commitment

وقد يتخذ الفرد عند هذا المستوى موقفًا عدائيًا صدريجًا ضد من يحول بينه وبين ممارسة ميوله أو يحجب تقديراته أو من يعتنق اتجاهات وقيم تخالفه ، كما يسعى الفرد في هذا المستوى إلى إقناع الآخرين واستمالتهم بل أحيانًا دفعهم - إلى ممارسة هوايته نفسها أو تبنى تقديراته واتجاهاته وقيمه . وفي الأفعال السلوكية : يلتزم بد، يعتنق ، يدعو الى .

الألعاب الحاسوبية اللغوية

Linguistic computer games

وهسى مجموعة برامج (Software) تعد بأسلوب تسربوى مشوق ، تحتوى على مجموعة من الخبرات اللغوية المتفاعلة ، وتتضمن أنشطة تعليمية ومهارية ولغوية محددة .

والبصرى والذهنى ، وتساعد فى تنمية الاتجاهات الإيجابية نحو استخدام الحاسب الإلكترونى (الحاسوب) .

ألفة

Familiarity

دراية كافية بموقف أو اطمئنان إلى فعل معين أو مهارة أو معلومة أو سلوك أو ناتج من نواتج التعلم مرتبط بخبرات الطالب السابقة .

الألياف الضوئية

Fiber optics

أحد الوسائط الحديثة التي تساعد على تقديم مجال شاسع من الاتصالات . والألياف الضوئية عبارة عن قوائم زجاجية رقيقة للغاية تشبه خيوط العنكبوت ، وتسمح بمرور أشعة الليزر خلالها ، ويمكن أن يحل هذا الضوء محل الإشارات الإلكترونية التقليدية المستخدمة في خطوط الهاتف ، والراديو والتليفزيون ، ونقل بيانات الحاسوب .

وتتمتع هذه الشعيرات الزجاجية وتتمتع هذه الشعيرات الزجاجية filaments بكفاءة عالمية للغايمة فمل الاتصالات ، ويمكن أن يحمل كل زوج من هذه الشعيرات حوالى ألف محادثة تليفونية، كما أنها سهلة الاستخدام أو التهيئة ، وأكثر مرونة من وسائط الاتصال الأخرى ، وتوفر حماية أكبر عند التشغيل .

وتعمل الألياف الضوئية على ترددات عالمية للغاية بدرجة أكبر من ترددات الميكروويف، وبسبب هذه الترددات العالية جدًا تستطيع الألياف الضوئية أن تحمل

كميات ضخمة جدًا من المعلومات ، غير أن كلفة استخدامها لازالت أعلى كثيرًا من كلفة استخدام الميكروويف .

إمبيريقية

Empiricism

مذهب يرى أن الخبرة هى مصدر المعرفة ، وهو نوع من المناهج يعتمد على وصيف الظاهرات الميدانية ويقابلها باللغة العربية (تجروبي).

امتحان (فحص)

Examination

عدد من المثيرات أو الأسئلة يتطلب من الشخص الاستجابة لها أو الإجابة عنها ، أو مقياس أو مجموعة من المقاييس ؛ للحكم على الخصائص النفسية للشخص أو لدى إلمامه بمعارف معينة .

الأماكن

Settings

وتشمل كل المواقع التى قد يتواجد فيها المستعلم ، داخل المؤسسات التعليمية ، أو خارجها ، ويستفاعل معها أو مع مصادر أخرى متواجدة بها .

وهناك أماكن تعليمية تتيح للمتعلم اكتساب خبرات نظامية مقصودة كالمعامل، والسورش، والقاعات الدراسية، وكذلك المكتبات الدراسية والملاعب المدرسية وغيرها. كما أن هناك أماكن أخرى تتيح للمتعلم اكتساب خبرات مقصودة أو غير مقصودة بشكل غير نظامى، هذه الأماكن لا توجد بالطبع داخل المؤسسات التعليمية

والخبرة التعليمية التي تتيحها الأماكن المتعلم تضم: الخبرة المرتبطة بطبيعة هذه الأماكين ، وخصائصها ومواصفاتها وتجهيزاتها والخبرة المرتبطة بما تحويه تلك الأماكين من أجهزة ومواد تعليمية ، والخبرة المرتبطة بما تقدمه تلك الأماكن من محتوى (مضمون) تعليمي .

الأماميات

Standards

هى أى شىء يؤخذ بصفة عامة كأساس للمقارنة أو القياس ؛ أى إنها نموذج نمطى مستفق علسيه أنشئ أو أقيم باتفاق دولى أو قومى يستعمل كقاعدة لقياس كمية أو قيمة أو نوع quality .

وقد تكون الأماميات حدود قياس أو مبدأ أو طريقة اختيار وهي ما يعبر عنه بالأماميات الفنية أو الهندسية وقد تكون هذه الأماميات أيضنا إدارية تحدد من ومتى وكيف.

الأمانة

Honesty

وتعنى الأمانة أن يكون الباحث أمينًا فى تناوله لقضية بحثه منذ اختياره لموضوع البحث حستى كتابته لتقرير هذا البحث . والأهم من ذلك هو أمانة الباحث فى جمعه وتفسيره للمعلومات التى يحتويها بحثه ،

فعند جمعه لتك المعلومات يرجع الحق الأصحابه (عن طنوق سريق توثيق هذه المعلومات)، وهذا مظهر من مظاهر الأمانة في البحث العلمي، ويتجلى المظهر الآخر عند تفسيره للمعلومات حيث يجب على الباحث هنا أن يستبعد معلوماته ومعارفه ومعاقداته السابقة عن عملية التفسير وينترك مجريات البحث والمنهج العلمي يحددان نتائج بحثه.

ومن عدم الأمانة أن بعض الباحثين يصبغون تفسير هم لنتائج بحوثهم بأهوائهم ، فيوجهون هذه التفسيرات حسبما تقتضيه مصالحهم أو أهواؤهم الشخصية أو معتقداتهم السابقة . وهذا بالطبع يؤثر كثيرًا على درجة موضوعية الأبحاث التي يقومون بها .

الأمية

Illiteracy

عسدم القدرة على القراءة والكتابة ؛ مما يسؤدى إلى عدم توافر المهارات الأساسية الستى تمكن الفرد من التعامل بيسر في مجتمعه ويطلق عليها الأمية الأبجدية .

الأنسا

Ego

الجانب الشعورى للنفس ، ويتميز بأنه أكتر الجوانب اتصالاً بالحقيقة الخارجية . وتحليل الأنسا همو بحث جوانب القوة والضعف في الأنا لاستخدامها في العلاج النفسي . ومستوى الأنسا همو مستوى افتراضي يجئ سلوك الفرد وفقًا له .

الانبساطي

Extrovert

هو ذلك المتعلم الذي يفضل أن يتعلم في مسناخ اجتماعي ، يتفاعل فيه مع الآخرين ويستعلم مسنهم ومعهم ويحصل على تغذية راجعة Feedback منهم ، والمتعلم الانبساطي يفضل جدا أنشطة العمل الجماعي Group work ، والعمل في فريق Team work ، والتعلم المستعاوني · Cooperative work

الانتياه

Attention

وهو عملية استبقاء الكائن العضوى لبعض المثيرات التي تستقبلها الحواس وتخزيسنها في الذاكرة لفترة أطول نسبيًا ؟ مما يحدث تمهيدًا في عملية الإحساس لتجهيز هده المثيرات باستخدام عمليات معرفية أعلى ، ويلاحظ أنه ليس من الضرورى أن يكون الفرد واعيًا ؛ حتى يــتعلم ، ولكــن أى تعلم ينبغى أن يتطلب درجة أو مستوى من مستويات الانتباه .

إنتاجية العمل

Labour productivity

تقاس بحجم المنتج مقسومًا على عدد العمال ، أو على عدد ساعات العمل التي تطلبها إنتاج ذلك الحجم من المنتج .

الإنتاج التباعدي

Divergent production

ويعنى توليد الفرد لمعلومات جديدة متنوعة من معلومات أخرى معطاة ، عندما يكون الموقف المشكل الداعى إلى توليد افي نسق معرفي ما عند دراسة نسق

تلك المعلومات يسمح بأكثر من حل ، ودون أن يكون هناك اتفاق مسبق على محكات الصواب والخطأ.

الإنتاج التقاربي

Convergent production

ويعنى العملية التي يتم بواسطتها عمل استدلالات بحيث يكون الناتج منطقيًا ، وتوظف ، عندما يعطى للفرد معلومات مقيدة بشروط تلزمه بإنتاج حل وحيد للسؤ ال .

الإنترنت

Enternet

هـ و مختصـ Inter network ومعناها شبكة الاتصالات الإلكترونية واسعة الانتشار ، أدت إلى نشوء عالم إلكتروني جديد . وتقوم بتحقيق وتأمين الاتصال ما بين أنظمة الكبيوتر المختلفة بطريقة تناسب وتفيد المشاركين فيها بالمادة العلمية في المجالات المتنوعة ، وتوصف بأنها مجتمع ضخم من شبكات الكمبيوتر المترابطة الكبيرة منها والصغيرة ، وتعتمد من جهة أخرى على جهود مطوريها ومستخدميها ومساهماتهم في جعل الإنترنت موردًا معلوماتيًا قيمًا .

أما المعنى الإجرائي فهي قواعد بيانات تقوم بإرسال واستقبال المعلومات عبر خطوط هاتفية لتوفير خدمات مختلفة محليا و عالميًا .

انتقال أثر التدريب

Transfer of training

وهى الاستفادة بما يعرفه المتعلم بالفعل

معرفي جديد ، فمئلاً عند دراسة اللغة الفرنسية .. فإن المتعلم قد يستفيد من معنى بعيض الكلمات أو طريقة هجائها لسابق دراسته للغة الإنجليزية ، ولتشابه تلك الكلمات في اللغتين كما هو الحال في كلمة table ، والستى تعنى منضدة في الإنجليزية والفرنسية ، أو كلمة two بالإنجليزية ، وتنطق «تو» وكلمة deux بالفرنسية وتنطق «دو» وكلاهما يعنى اثنين ، والملاحظ في المـــثال الأخــير انتقال أثر التدريب يعتمد على الأصوات (سمعى)، بينما اعتمد في المـــثال الأول علـــى الــرموز المكــتوبة (بصری) .

وقد يحدث انتقال لأثر التدريب لبعض القواعــد أو المفاهــيم في مادة الرياضيات عند دراسة مادة الطبيعة ، أو العكس ، أو قد يحدث انتقال لأثر التدريب بين أي نستقين آخرين ، طالما أن تعلم الأول يفيد ايجابيًا في تعلم الثاني لوجود عوامل مشتركة بينهما .

أنثريولوجيا

Anthropology

علم الأجناس البشرية ، وهو يعنى بدراسة المجتمعات البشرية من حيث العادات والتقاليد والمعتقدات ونظم المعيشة والثقافة السائدة وقيمها .

إنجاز

Achievement

إكمال عمل بدافع داخلي ، يتمثل في رغسبة الفرد فسى التفوق والمنافسة

الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية و العملية و الإنشائية .

الأنشطة

Activities

وتشمل كل ما يشترك فيه المتعلم داخل المؤسسات التعليمية وخارجها من أعمال تتطلب مهارات وقدرات عقلية أو يدوية أو عملية ، نظامية أو غير نظامية ، تعود عليه بمزيد من الخبرات التي تدعم تعلمه لموضوعات متنوعة .

والأنشطة نوعان : منها ما هو مدرسي، ومسنها ما هو غير مدرسي والنشاط المدرسسي بدوره ينقسم إلى : نشاط صفى يتم داخل حجرة الدراسة أو المؤسسة التعليمية ليخدم مباشرة موضوعات دراسية محددة ، ونشاط غير صفى يتم خارج حجرات الدراسة ليخدم بشكل غير مباشر الموضوعات الدراسية المقررة ، أو ليتيح للمتعلم المزيد من الخبرات .

ومن أمثلة الأنشطة المدرسية: الرحلات والريارات الميدانية لمواقع تعليمية ، وإقامة المعارض التعليمية المدرسية ، وممارسة الأنشطة الرياضية والمباريات داخل المدرسة ، وممارسة الهوايات الفنسية والأدبية والعلمية داخل المدرسة ، إلى جانب أنشطة العمل المعملي الستى يستم ممارستها داخل معامل وورش المدر سة .

ومن أمنلة الأنشطة غير المدرسية: القيراءة الخارجية وزيارة المعارض أو تحصيل . ويشمل كل أوجه التعلم من | والمنتاحف والمكتبات العامة ، والقيام

أنطولوجيا العلم

Ontology of science

وتعنى البحث في كشف طبيعة الوجود اللامادي في القضايا الميتافيزيقية المترتبة على التصورات أو المفاهيم والقوانين العلمية ، منل : المادة والطاقة والزمان والمكان والكم والكيف والعلة والقانون والوجود الذهني وغييرها ، فمثلا هذه المفاهيم تشكل وحدات أساسية في نسيج المعرفة العلمية ، بالإضافة إلى أنها تدخل في رسم الصورة التي يتخيلها الإنسان عن الكون ، وفق ما ترتضيه هويته الثقافية ونزعته الفلسفية أو عقيدته الدينية .

انتشار الثقافة

Culture diffusion

انتقال التقافة من منطقة إلى منطقة أو من جماعة بالهجرة أو بالاستعارة أو بالاقتباس ، أو بوسائل أخرى مباشرة .

أنماط التفكير

Types of thinking

يعد التفكير إحدى العمليات العقلية، التى يقوم بها العقل البشرى كاستجابة لمثيرات يستقبلها عن طريق حاسة أو من مختلف الحواس، وقد عرف التفكير بأنه «عملية كلية نقوم عن طريقها بمعالجة عقلية للمدخلات الحسية والمعلومات المسترجعة لتكوين الأفكار أو استدلالها أو الحكم عليها، وهي عملية غير مفهومة تمامًا، وتتضيمن الإدراك والخيرة السيابقة

بجولات ترفيهية وحضور الندوات العامة ، وقراءة الصحف والمجلات ، وجمع العينات والأشياء ، ومتابعة البرامج الإذاعية ، والتليفزيونية ، وممارسة الهوايات المنزلية المفيدة كزراعة الأشجار، وتربية بعض الطيور المفيدة ، ورعاية اللهور ، وتربية أسماك الزينة وصناعة بعض العطور ، أو صناعة الصابون في المنزل إلى آخر هذه الأنشطة .

الأنشطة الإثرائية

Enrichment Activities

هى مجموعة من الإجراءات والأنشطة ذات الطبيعة الأكاديمية ، التى صممت ليزيادة عميق أو اتساع خبرات التلاميذ المتفوقين وقد تشمل تقنيات خاصة ، دراسة مستقلة فردية ، أو مجموعة عمل صغيرة ، أو تعديملت أخرى في عمليات الدراسة المعتادة .

الأمان المعملى

Laboratory security

مجموعة إجراءات يتخذها المعلم والطالب لمنع وقوع حوادث داخل المعمل والمعرفة باحتياطات السلامة ، أثناء إجراء الستجارب للوقاية من الأخطار وإتقاء المخاطر الناتجة من عدم التأنى والاحتراس عند القيام بالمهام المعملية .

والمعالجة الواعية والاحتضان والحدس ا وعن طريقها تكتسب الخبرة معنى .

الانحلال الاجتماعي

Social degeneration

فقدان المعايير الأخلاقية والفكرية في مجتمع ما مع عدم وجود معايير أخرى تحل محلها.

انحياز

Bias

ميل إلى تأييد نظرية (أو فرض) أو رفضها ، نتيجة لتأثر سابق موجه للحكم الذي يصدره الشخص على القضايا.

الانطوائي

Introvert

الشخص الذي مصدر طاقته هو عالمه الداخلي ، ولذلك فهو قد يشعر براحة أكثر، إذا ما عمل في هدوء بمفرده بعيدًا عن الآخرين الذين قد يسببون له حرجًا أو قلقًا، أو أي نوع آخر من التهديد الموجه لعالمه الداخلي ؛ ولذلك فهو لا يندمج بسهولة في الأنشطة الجماعية أو التعلم التعاوني .

ويجدر بنا أن نشير هنا إلى أن التعلم المتعاوني الدى يسنادى به الكثيرون قد لا يكون ملائمًا مع الانطوائيين ، وينبغى أن يحذر المتربويون من إرغام مفرطى الانطواء على الاشتراك في المتعلم المتعاوني ؛ الأمر المذى قد يدفعهم إلى الانسحاب من المدرسة ، أو الشعور بالإحباط ، أو الفشل في التعلم ، أو ما يشبه ذلك ، وعلى التربويين أن يدركوا أن

«التعلم التعاوني» فاعل وإيجابي مع الانبساطيين، ولكنه ذو تأثير سلبي - وأحيانًا هادم - مع مفرطي الانطواء.

والمتعلم الانطوائي يفضل أيضاً مراقبة أدائه ذاتيًا Self monitoring كما يميل إلى المتقويم الذاتي Self evaluation. وينبغي علي التربويين استثمار هاتين الخاصيتين عند المتعلم الانطوائي ، كما يجب ألا ننظر إلى الانطوائي على أنه متعلم فاشل ، ولكن يلزم أن نتعامل معه على أساس أن هذا هو أسلوب التعلم المفضل له ، والذي ينجح في التعلم به .

انغلاق ذهنى

Rigidity

يقابله التفتح الذهنى ، ويعنى النظرة الخطية من حيث أحادية المدخلات ، والمنظرة الإطلاقية الاستعلائية من حيث تصورها لاحتكارها وحدها رفضها تصحيح المسار .

ويطلق عليها البعض تعبير الأصوليات، الله يفضى إلى نظرة إقصائية من حيث استبعاد الرأى الآخر بمختلف الطرق والوسائل ، بينما يتميز الانفتاح الذهنى بنظرة تعايشية من حيث عمق إيمانها بضرورة التعايش مع الآخر .

الأهداف

Goals

الستعاونى ؛ الأمسر السدى قد يدفعهم إلى الانسسحاب مسن المدرسسة ، أو الشعور الناء الذى الانسسحاب مسن المدرسسة ، أو الشعور الناء الذى بالإحباط ، أو الفشل فى التعلم ، أو ما يشبه المحدث فسى سسلوك المتعلم نتيجة مروره ذلك ، وعلى التربويين أن يدركوا أن المواقف تعليمية معينة وتفاعله معها ويمكن

قياســـه وتقويمـــه ، والأهـــداف في التعليم | الأهداف التدريسية فردية ومجتمعية .

أهداف البحث

Research objectives

ليس هناك من جهد علمي ووقت يقضى وأمروال ، تصرف على بحث علمي دون أن يكون لهذا البحث هدف أو مجموعة أهداف يسعى هذا البحث لتحقيقها . فعندما يبدأ الباحث في إجراء بحثه ، لابد وأن يسأل نفسه لماذا يقوم بهذا البحث ، والإجابة عن مثل هذا السؤال توضح الأهداف من البحث .

ومن خلل الإطلاع على أهداف البحث ، يمكن معرفة مدى ملاءمة البحث لحل المشكلة التي يتناولها ، ومعرفة الجديد الذي يضفيه هذا البحث للميدان العلمي .

إن الأهداف في أي بحث علمي تعد معيارًا من معايير الحكم على البحث نفسه حيست من خلال استعراض تلك الأهداف تظهر قيمة البحث العلمية ، وأحيانًا يبالغ معظم الباحثين فيما يضعونه لأبحاثهم من أهداف ، والأكثر من هذا أن البعض قد يحددون لأبحاثهم أهدافا يصعب تحقيقها على الإطلاق ، وأحيانًا أهدافًا غامضة وليست مرتبة ترتيبًا حسب أهميتها ومنطقية تحقيقها ، ولهذا يوصى بأن تكون أهداف البحث محددة وبالتالي يمكن قياس مدى تحقيقها ، بأن تكون الأهداف مرتبطة بمشكلة البحث ولا تبتعد عنها ، واقعية قابلة للتحقيق في ضوء الإمكانيات الزمانية و المادية المتاحة .

Instructional objectives

وهيى تميثل أهداف منظومة التدريس التى يضعها المعلم ، سواء أكانت لمقرر دراسى أم لوحدة دراسية أم لدرس واحد . وتنضوى الأهداف التدريسية على مضمون تعلیمی أو تربوی أكثر تحدیدًا من مضمون كل من المقاصد التعليمية والغايات التربوية ، فبينما تصاغ الغايات والمقاصد في صورة عبارات لها طبيعة عامة ، يحتاج تحقيقها إلى استراتيجية طويلة المدى، فإن عبارات الهداف التدريسية تمثل نستائج تعليمية وتربوية معينة لها طبيعة التخصيص والتحديد ، والتي تتوقع من الطالب أن يحقق تعلمها في نهايسة التدريس ، ومثل هذا التعلم الذي تحدده الأهداف التدريسية وتتوقع أن يحققه الطلاب يمكن ملاحظته وقياسه وتقويم مدى تعلم الطلاب له .

وهذا يوضح أن الأهداف التدريسية بطبيعتها "تكتيكية" قصيرة المدى من حيث تحقيق أنسواع التعلم ، التي تتضمنها هذه الأهداف وتتوقع من الطلاب بلوغها .

ووفقًا لما سبق يمكن تعريف الأهداف التدريسية بأنها عبارات توضح أنواع النستاجات التعلمية Learning outcomes في سلوك الطلاب المتوقع إحداثها من منظومة الستدريس ، وإذا صيغت هذه النتاجات بصورة إجرائية أي على هيئة سلوك أو أداء قابل للملاحظة والقياس ، عندئذ يطلق على الأهداف لفظة الأهداف السلوكية Behavioral أو الأهدداف الأدائدية · Performance objectives

يوجد عدة صور لصياغة الأهداف التدريسية (السلوكية) ، نذكر منها هنا صورتين هما : الصورة المبسطة : وتكتب عادة وفق النموذج التالى : أن + فعل سلوكي + الطالب + محتوى السلوك أو الأداء مثل: أن يرتل الطالب سورة الملك ، أن يرسم الطالب قطاعًا عرضيًّا في ساق أن يرسم الطالب قطاعًا عرضيًّا في ساق نبات الفول ، أما الصورة الثانية فهي الصيغة المركبة الرباعية : وتتضمن أربعة عناصر رئيسة ، هي : القائم بأداء السلوك عناصر رئيسة ، هي : القائم بأداء السلوك (أو محددات) القياس .

أهداف التقويم الحقيقى

Authentic evaluation objectives

يستخدم التربويون التقويم الحقيقى فى تحديد ممارسة المتعلم الواقعية للمشاركة فى تقويم تحصيله بنفسه ؛ فالتقويم الحقيقى يمتل تقويمًا واقعيًّا للأداء بصورة تعكس المستوى الفعلى لما تم تعلمه .

ويعرفه البعض بأنه تقويم أداء المتعلم من خلل مواقف الحياة الواقعية وطرق التقويم الواقعي ليست محددة البنية كما هو الحال في اختبارات الاختيار من متعدد أو الاختبارات المقننة ، ولكنها تحتوى على مشروعات تتطلب من الطلاب استعراض مهارات حل المشكلات لديهم ، فضلاً عن مهارات تحليل المعلومات وتركيبها في سياق جديد .

أهداف التدريس

Lesson objectives

وهذا المستوى من الأهداف يمكن أن نطلق عليه الأهداف التدريسية الصغيرة

Mini-instructional objectives bort-term أو أهداف تدريسية قصيرة المدى Short-term تدريسية قصيرة المدى instructional objectives أن يصمم الطالب مرشحًا (فلتر) من المواد المحلية المتوافرة في مجتمعه المحلى لتنقية مياه الشرب من العوالق .

الأهداف النهائية للمقرر أو البرنامج الدراسي

End of Course/Program objectives

وهذا المستوى من الأهداف يمكن أن نطلق عليه الأهداف النهائية أو الختامية نطلق عليه الأهداف النهائية أو الختامية Terminal objectives، وهي تمثل نتاجات الستعلم النهائية والمتوقعة لمقرر (أو مادة) در اسية أو لبرنامج تعليمى . ومن أمثلتها أن يطبق الطالب ما درسه من مفاهيم وعلاقات معرفية لحل بعض المشكلات البيئية في مجتمعه المحلى .

أهداف الوحدات الدراسية

Unit objectives

وهذا المستوى من الأهداف يمثل نتاجات النعلم المتوقعة لوحدة دراسية ، ومن أمثلتها: أن يطبق الطالب ما درسه من مفاهيم وعلاقات معرفية بيئية ليحل مثلاً ثلاثا من مشكلات تلوث المياه في مجتمعه المحلى .

أوجه التقدير

Appreciation

لا يختلف التقدير كثيرًا عن الاتجاه كمحدد للسلوك الإنساني ، بل يكون التقدير المرادف الأكثر قربًا من مصطلح الاتجاه ، فكلاهما يعنى استجابات الرفض أو القبول،

التى تتخذ مصورًا لها موضوعات أو مواقف أو أشياء معينة .

إيجاد الافتراضات

Finding assumptions

يعنى البحث عن الأفكار أو المعلومات المسلم بصحتها فى نص لغوى أو مسألة رياضية أو غير ذلك ؛ بهدف التوصل إلى فهم أعمق للمشكلة أو النص ، وبالتالى حل المشكلة أو البرهنة على صحة القضية .

إيمان

Faith

تقبل انفعال قوى لا يصل إليه الشخص عادة نتيجة تفكير منطقى أو واقعى .

بحث

اب

Research

سعى دقيق ناقد منظم موجه نحو توضيح ظاهرة أو حل مشكلة . وتختلف أساليبه وتقنياته وفقًا لطبيعة المشكلة والظروف المحيطة بها .

البحث الإثنوجرافي

Ethnographic research

هو بحث وصفى Descriptive تفسيرى . Qualitative ونوعى Interpretative . ومن أبرز خصائص هذا التصميم البحثى أن الملاحظة المستمرة الملاحظة المستمرة continuous observation حتى يتمكن من تسجيل كل شيء يلاحظه في مجال الدراسة .

والبحث الإثنوجرافي يهتم بملاحظة المجتمع، أوما يحدث في المدرسة أو الصف الدراسي أو ملاحظة حدث أو برنامج معين من أجل التوصل إلى وصف دقيق وشامل للمعرفة المشتركة بين أفراد العينة، والتي تقود سلوكهم في مجال معين وهذا النوع من البحوث يهتم بوصف ثقافة المجتمع أو ثقافة الأفراد «معلمين ومتعلمين» داخل الصف الدراسي، ويعنى لفظ الثقافة هنا المعنى الواسع من عادات وتقاليد وقيم ومعتقدات ومواقف فكرية ووجهات نظر.

البحث الأساسي

Basic research

يطلق على البحث الأساسى أحيانًا أسماء مختلفة ، منها : البحث النظرى ، أو البحث الأولى أو البحث البحت .

وكل هذه التسميات تشير إلى أن هذا السنوع من الأبحاث التربوية يهدف إلى التوصل إلى الحقائق والمبادئ الرئيسية والكشف عن النظريات والأصول الذي تحكم العملية التربوية ؛ أي إن هذا الصنف من الأبحاث يعنى بالأسس النظرية أكثر من التطبيقية . ويهتم بالدرجة الأولى بالبحث عن التعميمات والمبادئ العلمية وبالمتالى اكتشاف النظريات العلمية التي تبنى عليها المعرفة في المجالات المختلفة . في عليها المعرفة في المجالات المختلفة . المنظم والدقيق للظواهر والقضايا المعينة ؛ المنظم والدقيق للظواهر والقضايا المعينة ؛ أو القضايا من حقائق وأسباب وعلاقات أساسية تربطها بغيرها من الظواهر .

وتعمل مثل هذه البحوث على إثراء المجالات العلمية بالمعارف والنظريات دون أن يكون من الضرورى أن تنعكس نتائج مثل هذه البحوث على الواقع العملى بشكل مباشر ، أو تؤثر في فرد أو جماعة على المدى القصير . وتتميز هذه البحوث بالدقة الكبيرة واستخدامها لمناهج البحث العلمي الدقيق .

بحث تحليلي

Analytical research

بحث يستهدف كشف المكونات أو العناصر ، الستى تتألف منها قضية أو مشكلة ، وتعرف العوامل المؤثرة فيها .

البحث التاريخي

Historical research

يُصنف البحث على أنه تاريخى حيث تبنى الباحث للمنهج التاريخى في معالجته لمشكلة البحث ، أو أن طبيعة المشكلة نفسها تاريخية ؛ «حيث يقوم الباحث بدراسة الأحداث التي جرت في الماضي ويحللها ؛ بغية تعرف مدى استمرارها أو انقطاعها في الحاضر واكتشاف بعض النستائج ، التي قد تساعد في تفسير ظاهرة من الظواهر التي يمتاز بها الواقع الحالي للمجتمع أو التنبؤ بأحداث مستقبلية .

البحث التطبيقي

Applied research

ويطلق على البحث التطبيقي أيضًا مسمى البحث الميداني Field research. ويهتم البحث التطبيقي أو الميداني

بالمشكلات التربوية على مسرح الواقع وبالظواهر التعليمية المختلفة ، ويهدف بيسورة أساسية - إلى تحديد العلاقات بين المشكلات أو الظواهر التربوية واختبار النظريات والفروض التى تحكم تلك الظواهر ؛ ولهذا فإن البحث التطبيقي يتسم بشكل أساسي باستخدام وتطبيق النتائج العلمية على الميدان التربوي وتحسين العلمية على الممارسات والوسائل والطرق المتبعة في هذا الميدان .

ويتجه البحث التطبيقى إلى تعميم النتائج المتى يتم التوصل إليها من خلال التجريب على عينة صغيرة ، يتجه إلى تعميمها على كل مجتمع العينة . ويصنف البحث على أنه من النوع التطبيقى إذا كان اهتمامه ينصب بشكل أساسى على على دراسة المشكلات الواقعية ؛ لإيجاد حلول أو اقتراح وتقديم حلول لمثل هذه المشكلات ، فالبحث التطبيقي يتولى تطبيق النظريات فالبحث التطبيقي يتولى تطبيق النظريات والقوانين والمبادئ العلمية على المشكلات والظواهر والممارسات اليومية ؛ بهدف والظواهر والممارسات اليومية ؛ بهدف تقديم الحلول للمشكلات أو معرفة الأسباب الحقيقية للظواهر وإصلح وضع الممارسات اليومية وتوجيهها التوجيه الممارسات اليومية وتوجيهها التوجيه الصحيح .

وهذا النوع من البحوث كذلك يستخدم المنهج العلمي في حل المشكلات .

بحث الحالة

Case study

تجميع الحقائق والمعلومات المادية والعلمية والنفسية ، التي تساعد على فهم

شخصية فرد ما أو وحدة اجتماعية كالأسرة | وكلاهما لييس بالضرورة قابلاً للتعميم ، أو مؤسسة تعليمية .

البحوث شبه التجريبية

Quasi experimental research

وفيها يقوم الباحث بدراسة المشكلة على أساس تجريبي مبنى على فرض الفروض وإجراء التجارب الدقيقة للتحقق من صحة هذه الفروض.

حيث إن الباحث يقف موقفًا إيجابيًا من الظاهرة ويدرس من خلال التجربة العوامل والمتغيرات المتى قد تؤثر في الظاهرة أو المشكلة .

ومن الواضح أن هذا البحث يسمى بالتجريبي لأنه يستخدم التجربة بشكل أساسي في محاولة دراسة المشكلة أو الظواهر محل البحث ، ويسمى شبه تجريبي لأن الإنسان وارد بذاتيته في التجربة خاصة في العلوم الإنسانية .

بحث الفعل

Action research

يعرف بحث الفعل على أنه «طريقة منظمة لتحليل أحداث التفاعل في موقف يؤدى إلى فعل Action للتحسين أو التغيير مع استمرار التقويم لتعزيز الفعل . أما المتقويم فهمو عملية اتخاذ القرار التربوى على أساس من القياسات والملاحظات بهدف التطوير أو التحسين .

ويلاحظ أن كلاً من بحث الفعل والتقويم

وفيى هذا الإطار تتكامل أنشطة كل من بحث الفعل ، والتقويم لضمان تحقيق الفاعلية في مخرجات التعليم المدرسي .

ومن هذا المنظور يمكن اعتبار بحث الفعل تقويمها مستمرأ للواقع المدرسي والعمل على تحديثه أو تطويره بصورة منتظمة . إن بحث الفعل نوع من الدراسة التحليلية للمواقف التعليمية ويمارس أنشطتها العاملون في المجال المدرسي أنفسهم (المديس - الموجمه - المعلم -المشرف الاجتماعي ..) ، وهي موجهة أساسًا لحل مشكلات أو القيام بتجديدات أو تغييرات تربوية في إطار المنهج المدرسي أو تحسين التفاعل الصفى ، أو تنمية الجوانب المهنية للمعلمين ، أو غيرها من الأنشطة اليومية المدرسية .

بحث في المناهج

Curriculum, research

نقد منظم لمكونات المنهج وترتيبها وتحديد أهدافها وأساليب بنائها وتقويمها و العناصر المؤثرة فيها .

البحوث المسحية

Survey research

هـ نلك النوع من الاستقصاء ، الذي يتناول عددًا كبيرًا (نسبيًا) من الحالات (مدارس ، تلاميذ ، معلمين ، وظائف ، كتب ، معدات ، أبنية ، مناهج ، طرق تدريس ... إلخ) بقصد تشخيص أوضاعها التي هي عليها ، أو جوانب معينة من هذه منطابقان من حيث الهدف والنتيجة العملية، | الأوضاع ، دون الاقتصار على حالة واحدة

منها بالذات ، وكثيرًا ما نرى الدر اسات المسحية تتجاوز تصوير الواقع فتحكم على مدى كفايته ، على ضوء عدد من المقاييس أو المعايير المتفق عليها ، أو المقارنة بين هــذا الواقع وبين تجارب بلد آخر . وأكثر من هذا تذهب بعض الدر اسات المسحية ، بعد تشخيص الواقع وتقييمه ، إلى اقتراح الطرق والوسائل التي يتم بمقتضاها إدخال تحسين عليه .

ومنهج البحوث المسحية ، هو أكثر المناهج الوصفية شيوعًا في البحث التربوي ، ويهدف باختصار إلى : وصف طبيعة الظروف الراهنة ، وتحديد معايير يمكن بواسطتها مقارنة تلك الظروف ، وتحديد العلاقة التي توجد بين أحداث معينة. ولذلك تتنوع الدراسات المسحية في درجـة تعقدها ، فمنها ما يهدف إلى جمع بسيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات . والدراسات المسحية قد يقوم بها شخص واحد أو مجموعة أشمخاص ، وقد تقوم بها هيئة أو مؤسسة حكومية.

وفيى كل الأحوال ، لابد وأن يستعين الباحث أو مجموعة الباحثين في حالة قيامهم بإجراء البحوث المسحية ، ببعض أدوات جمع البيانات ، مثل : المقابلات Interviews والاستبانات والاختبارات المقننة Standardized tests وغيرها من أدوات جمع البيانات في البحث العلمي. هناك بعض الاعتبارات الأولية

الهدف وثانيها وصف مجتمع البحث ، الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة.

بحث میدانی

Field investigation

بحث تجمع بياناته من خلال ملاحظة للوقائع في مجالاتها الطبيعية ، دون بذل جهد للتحكم فيها لأغراض الملاحظة .

البحث الوصفى

Descriptive research

يسمى البحث هنا بالوصفى لأنه تبنى المنهج الوصفى ، أو بمعنى آخر ، أن طبيعة المشكلة التي يتناولها هذا البحث تطلبت استخدام المنهج الوصفى ، الذى لا يستوقف فقط عند تحديد ملامح المشكلة ووصفها وصفًا علميًّا ، بل يتعدى ذلك إلى محاولة البحث عن أسبابها الحقيقية .

وتستعدد أنسواع الدراسات الوصفية ، فتشمل: در اسة الحالات Case study والدر اسة المسحية Survey study وتحليل Activities and job الأنشطة والوظائف analysis والدر اسات المكتبية والوثائقية.

البديهيات

Axioms

البديهية قضية واضحة أو بينة بذاتها ولا تحستاج إلى البرهنة عليها ، وبعبارة أخرى تعد البديهية مسلمة عقلية لا تحتاج إلى إثبات ، ولها خواص ثلاث ، هي : الوضوح النفسى ، بمعنى وضوحها مباشرة اللازمــة لتخطيط عملية المسح أولها تحديد | للنفس ، والأولوية المنطقية أى كونها مبدأ

أولسيًّا غير مستخلص من غيره ، بالإضافة إلى كونها قاعدة صورية عامة .

البرجماتية

Pargmatism

ماخوذة من اللفظ اليوناني Pragma أي العمل ، فهي الفلسفة العملية التي تجعل من العمل مبدأ مطلقًا . ويؤرخ لظهورها بمحاضرة وليم جيمس: المفاهيم الفلسفية والنتائج العملية « عام ١٨٩٨ ، ويلخصها بقوله : « إن تصورنا لموضوع ما هو تصورنا لما قد ينتج عن هذا الموضوع من نتائج عملية لا أكثر » .

برامج التدريب والممارسة

Drill and practice programs

وتختص هذه البرامج بمهمة تدريب الطسلاب بصورة فردية على ممارسة ما سبق أن تعلموه من مهارات . ومثال لها البرامج التي يتم تدريب الطلاب من خلالها على ممارسة المهارات الحسابية الأساسية (الجمع والطرح والضرب والقسمة) بعد ما يكونون قد تلقوا تدريسًا بشأنها على يد معلم الفصل مثلاً ، فتقدم لهم هذه البرامج مسائل أو تدريبات يتولون حلها ، ومن ثم يستلقون تغذية راجعة حول أدائهم في تلك المسائل والتدريبات ، ويزودون بالتوجيهات المناسبة عندما يتطلب الأمر ذلك .

برامج التدريس بالمحاكاة (تمثيل المواقف) Simulation programs

ويختص هذا النوع بتنمية مهارات حل المشكلة وصنع القرار لدى الطلاب ، من | البديل ، أو برامج المعلم الخصوصى) .

خلال عرض مواقف افتراضية اصطناعية تشبه مواقف الحياة ، ويطلب منهم إيجاد حلول لها أو اتخاذ قرارات بشأنها ، كما يوجد من بين برامج التدريس بالمحاكاة ما يختص بتمثيل التجارب العلمية .

برامج التدريس الخصوصى

Tutorial instruction programs

وتخميتص هذه البرامج بتعليم الطلاب -فرديًا - محتوى الدروس الجديدة ؛ حيث يتولى البرنامج الواحد منها مسئولية المعلم كلها تقريبًا ؛ فيقدم البرنامج المحتوى مجزأ إلى أجزاء صغيرة جدًا ، ثم يترك للطالب معالجتها والتعامل معها ، ثم يختبر تحصيله إياها ، فإذا نجح المتعلم في جزء انتقل به البرنامج إلى الجزء التالى .. و هكذا .

أما إذا أخفق فإن البرنامج يعيده له مرة أخرى أو يقدم لــه محتوى جديدًا، يساعد على تحصيل المحتوى الأولى أو يعطيه مادة إضافية ، وبعبارة أخرى .. فإن هذا النوع من البرامج يقدم المحتوى على هيئة فقرات أو صفحات على شاشة العرض تدعي (إطارات) في صورة شرح مباشرة Expository style يتبعها : سؤال يجيب عنه الطالب ، تحليل لإجابة الطالب يقوم بها البرنامج ، تغذيه راجعة مناسبة ، تقديم مادة جديدة أو أسئلة تقابل حاجة الطالب كما اتضحت من تحليل إجابته .

وقد يطلق على هذه البرامج لفظة (برامج المعلم الأسلى ، أو برامج المعلم

برمجيات الاستقصاء

Inquiry programmes

توفر هذه البرمجيات للمتعلم معلومات على شكل قاعدة بيانات ، يرجع إليها عند الحاجة ، كقاموس الكلمات والمعانى أو قاموس التعريف بالمصطلحات ؛ فإذا أراد المتعلم معرفة معنى كلمة محددة أدخل الكلمة إلى الحاسوب فيظهر معناها .

برمجيات الألعاب التعليمية

Gaming

هــى نمـط شائع من البرمجيات ، يقدم للمتعلم قمة المتعة والإثارة فى التعلم ، من خلال ألعاب تعليمية يمكن للمتعلم أن ينافس فــيها متعلمًا آخر ، كما يمكن له أن ينافس جهاز الحاسوب نفسه .

برمجيات التدريب لاكتساب المهارة Drill and practice

ويطلق على هذه البرمجيات أيضًا «برمجيات التمارين ، والتدريبات » وهى منتشرة بكترة فى مجال بعض المواد الدراسية ، التى تركيز على التمارين والتدريبات كالرياضيات ، والفيزياء ، وغيرها . ويقدم هذا النوع من البرمجيات نمطًا مميزًا من المتفاعل بين المتعلم والسبرنامج التعليمي عبر الحاسوب بشكل سريع ؛ حيث يحصل المتعلم على تغذية راجعة فورية تبين مدى صحة ، أو خطأ استجابته ، فإذا أخطأ المتعلم ينبهه البرنامج السياسة ، ويمنحه الحاسوب فرصة الحي خطئه ، ويمنحه الحاسوب فرصة الحي خطئه ، ويمنحه الماسوب فرصة السيم معلومات معينة يجب مراجعتها قبل الستمرار التدريب .

البرمجيات التربوية

Educational software

عرفت بأنها الترتيب المتتابع لتعليمات مبرمجة للوصول إلى حل مسألة ما عن طريق الحاسوب . وقد عرفت بأنها البرامج التى تكتب عادة على أقراص مرنة والتى تدخيل إلى الحاسوب لتساعد في تشغيله ، سواء بإجراء بعض التعديلات أو دونها ، وهي الجزء الذي يساعد على التعلم .

برمجيات التعليم الخاص المتفاعل

Tutorial interactive learning

يقدم هذا النوع من البرمجيات المعلومات والخبرات في شكل فقرات أو صحفحات على شاشة العرض الخاصة بالكمبيوتر ، متبوعة بأسئلة ، وتغذية راجعة ، ولا يتم التعلم وفقًا لهذه البرامج ، إلا من خلال تفاعل المتعلم معها من خلال الحاسوب .

وقد أتاحت هذه البرمجيات المتعلم مزيدًا مسن الانفتاح ، والحرية ؛ إذ إنها لا تلزمه بخط سير واحد ، بل تمنحه عديدًا مسن الخيارات ؛ فعلى سبيل المثال يمكن المستعلم أن يختار الموضوع الرئيس الذي يسريد تعلمه ، وليكن موضوع «الذرة» ثم يختار موضوعًا فرعبًا مرتبطًا بالموضوع الرئيسيي ، وليكن «الإلكترونات» ، ثم يختار درسًا خاصًا وليكن «عدد الإلكترونات في العناصر الخاملة» .

وهدذا الدنوع مسن البرمجيات يراعى نظريات التعلم الإدراكي في مجال التربية وعلم النفس ، كنظريات برونر ، وأوزوبل

وغيرها، حيث شهدت المناهج مؤخراً الكثير من هذه البرامج التي تنتجها الشركات المتخصصة في مجال برمجيات الحاسوب التعليمية بالتعاون مع المعلمين والخبراء التربويين .

برمجيات الحاسوب التعليمية

Instructional software course

هي عبارة عن مواد تعليمية يتم تصميمها وإعدادها من قبل فريق متخصص ، كما يتم إنتاجها وتدريسها بواسطة أجهزة الحاسوب ويكون دور الحاسوب التعليمي في مثل هذه الحالة هو تقديم وعرض المادة التعليمية بأسلوب متفاعل مع الشخص المتعلم .

البرمجيات التوليدية

Generic software

نـوع مـن البرمجـيات الـتى يمكن استخدامها بفاعلية فى المجال التعليمى ، هى البرمجيات التوليدية ، التى أطلق عليها اسم البرمجيات الموردية ، وهى برمجيات تجارية صنعت للاستخدام العام للحاسوب؛ أى إنهـا بـرامج جاهـزة لم يتم إعدادها لأهـداف تعليمـية ، فهى خاوية المحتوى لأهـداف تعليمـية ، فهى خاوية المحتوى دراسية ، ولكن يمكن استخدامها فى مجال التعليم .

برمجيات حل المشكلة

Problem solving

وهـــى برمجـــيات تتيح للمتعلم التدرب كـــى يســـتط علــــى حل المشكلات ، والمسائل المرتبطة ويستوعبها .

بموضوعات تعليمية محددة ، وفقًا لاستراتيجيات حل معينة . وهذه البرمجيات شائعة في مجال الرياضيات ، والفيزياء ، والكيمياء ، ومسائل الوراثة في علم الأحياء .

برمجيات الحوار

Dialogue mode

هــى برمجــيات تتيح للمتعلم التعلم من خــلال حوار بين المتعلم والحاسوب ، كأن يســأل الحاسوب المتعلم سؤالاً فيرد المتعلم على السؤال ، فتقود الإجابات إلى مزيد من التساؤلات .. و هكذا .

برمجيات المحاكاة

Simulation

وهــى مـن أكثر البرمجيات التعليمية انتشارًا ، واستخدامًا حيث تقدم تجسيدًا ممــثلاً للظواهـر العلمية ، والتعليمية التى يصـعب ، أو يستحيل تنفيذها مباشرة فى غرفة الدراسة ، كتتبع مسار قمر صناعى فــى مــداره حــول الأرض ، أو دوران الأرض حول نفسها ، أو حركة الكواكب ، أو دراسـة المجموعة الشمسية ، أو دراسة انفجار نووى ، أو دراسة اندماج نووى .. اللي غير ذلك من المواقف ، والظواهر .

وتحاول هذه البرمجيات تقديم صورة قريبة جدًا من الواقع لهذه الظواهر العلمية، كسى يستطيع المتعلم أن يتفاعل معها وبستوعيها .

ومن أشهر برمجيات المحاكاة التعليمية التي انتشر استخدامها مؤخرا «برامج محاكاة التجارب المعملية » ، فهناك كثير من التجارب المعملية في مجال الكيمياء ، والفيزياء ، وغيرها يصعب إجراؤها مباشرة بالمعمل ؛ نظر ًا لخطورتها أو لعدم توافر الأجهزة ، والمواد اللازمة لها ، وهنا تقدم برمجيات المحاكساة الحل ، فيمكن للمنعلم متابعة خطوات ، وإجراءات تلك التجارب علمي شاشة الكمبيوتر ، كما لو كانت تجرى أمامه ، ولكن مثل هذه البرمجيات لا يمكن أن تغنى عن ممارسة العمـل المعملـي ، فهـي لا تتيح للمتعلم اكتساب وتنمية مهاراته وخبراته العملية، اللازمة للتعامل مع أجهزة ، ومواد المعمل المختلفة .

البرنامج

Program

يوضح البرنامج سير العمل الواجب القيام به لتحقيق الأهداف المقصودة ، كما يوفر الأسس الملموسة لإنجاز الأعمال ويحدد نواحسى النشاط الواجب القيام بها خلال مدة معينة ، والبرنامج مجموعة من الأنشطة والممارسات العملية بقاعة أو حجرة النشاط لمدة زمنية محددة ؛ وفقًا لتخطيط وتنظيم هادف محدد ويعود على المتعلم بالتحسن .

وكذلك يمكن أن يكون البرنامج مجموعة الأنشطة المنظمة ، والمترابطة ذات الأهداف المحددة وفقًا للائحة أو خطة

مشروع ، يهدف تنمية مهارات أو يتضمن سلسلة من المقررات ، نرتبط بهدف عام أو مخرج نهائى . كما يعرف بأنه مقررات فلى فرع معين من الدراسة ، له أنشطة متنوعة لتحقيق أهداف محددة .

برنامج إشرافي

Supervisory program

خطــة أو نظــام للإشراف على تطوير الــتدريس وتقنينه وتقييمه فى مدرسة معينة أو فى نظام تعليمى معين .

برنامج إعادة تدريب

Retraining program,

برنامج تدريبى للمهنيين يعدهم للالتحاق بمهن جديدة أو لاكتساب خبرات ومهارات، يتطلبها التطور العلمى والتكنولوجى فى مجال مهنهم .

برنامج الإعداد المهنى للمعلم

Professional preparation program

مجموعة المقررات التي تعمل على الكساب الطالب المعلم المعلومات والاتجاهات التربوية اللازمة لممارسة مهنة التدريس.

برنامج بلا رسوب

No-failure program

برنامج تعليمى لا يقيم التلاميذ فيه على أساس النجاح والرسوب ، وإنما على أساس تقدير يبين مدى تقدمهم ، ويستخدم المعلم في ذلك الاختبارات التشخيصية والتنبوئية .

برنامج التربية الخاصة

Special-education program

يتضمن ما تقدمه مدارس التربية الخاصة من برامج تعليمية المتلاميذ المعوقين ، وهو برنامج يتصل بالنواحي التنظيمية والإدارية للخدمات ، التي تقدم للتلاميذ المعوقين .

برنامج التربية التكنولوجية

Technological education

تعليم يودى إلى استخدام المعارف والمهارات المختلفة فى حل المشكلات العملية ، وهو عملية توجيهية لاستخدام المصادر المعرفية (المواد ، الطاقة ، مفاهيم علمية ، مفاهيم تقنية) فى حل المشكلات العملية للإنسان والتى تتعلق باحتياجاته .

والتربية التكنولوجية تتدرج مع الفرد منذ طفولته ، بعرض بعض المفاهيم العملية البسيطة على الطفل ، ثم تدرج هذه المفاهيم إلى تجارب ونظريات .

وتتلخص أهداف التربية التكنولوجية في الجوانب التالية ، منها :

مستوى الفرد: حيث تهدف إلى إعداد الفرد لمواجهة عالم متطور ، وتجعله قادرًا على استخدام المادة العلمية في فهم الحقائق وحل المشاكل اليومية التي تقابله ، وتحقيق ذاته من خلال اتخاذ القرارات ، وقدرته على حل قضاياه الحياتية ؛ لمواجهة عالم تكنولوجي متزايد التعقيد في ظل ظاهرة العولمة .

وتهدف التربية التكنولوجية توفير احتياجات اجتماعية ، باستخدام المادة العلمية التي تخدم القضايا الاجتماعية مثل تسخير الطاقية في رفع نوعية الحياة في بيئة معينة ، ومواجهة التلوث الناتج عن الكثافة السكانية المرتفعة ، ودور التطور التكنولوجي في التفاهم العالمي ، وتقدم العالم .

معرفة أكاديمية

Academic knowledge

وتتضمن فهم النطور العلمي للعلم، وتسمح بوجود خلفية علمية للمواد التي يدرسها الطالب.

وعى المستقبل المهنى

Career awareness

وتهدف إلى توفير أعداد كافية من المواطنين ذوى الخبرة العلمية ، ولهم رغبة في العمل في المجالات التكنولوجية (التقنية) ، بعد تعرفهم هذه المجالات ؛ مما يسمح لهم باتخاذ القرارات المهنية .

وبالنسبة لتنظيم محتوى برنامج التكنولوجى .. فإنه يرتبط بالمواد والمجالات المعرفية مثل الرياضيات والعلوم والفنون ومجالات التقنية . إن محتوى مادة التكنولوجيا (التقانة) سوف يودى لكفايات تعلم محدودة Limited ويتم تنظيم المحتوى منطقيًا في شكل مهام تعليمية متدرجة .

ويجرى تجريب المادة التعليمية ويعدل المحتوى في ضوء البيانات ، التي يسفر

عنها التجريب ، ولا شك أن مادة التكنولوجيا (التقانة) إنما تمكن النظام التعلسيمي مسن تخريج أجيال على مستوى عال من الكفاءة تستطيع العمل في ظل التنافس العالمي والتكتلات الاقتصادية لظاهرة العولمة .

برنامج التربية الدولية

Global education

تتجه ظاهرة العولمة والقائمون عليها والمستفيدون منها ، إلى تقريب وجهات نظر كل دول العالم حولها وحول فائدتها لهم . ومن هنا كانت التربية الدولية التي استقرت كمنظومة جديدة في المنهجيات منذ أوائسل التسمينيات وعناصرها كما يلى: دراسة القيم الإنسانية، دراسة النظم الدولية، دراسة القضايا والمشكلات الدولية ، دراسة التاريخ الدولي .

وأما محتوى هذا البرنامج ، فيتضمن : التربية من أجل الأمن والسلام Peace, التربية Security ، والتربية من أجل البيئة Environment ، والتربية من أجل الحقوق الإنسانية Human rights . ويتضمن أيضا دراسة الأنظمة التكنولوجية ومواجهة مشكلات التحيز والعنصرية والتسامح.

برنامج التربية المستقبلية

Futuristic education

نظرا لانتشار أساليب الدراسة المستقبلية واستخدامها في معظم مجالات الحياة لما يناسب خصائص القرن الواحد والعشرين عامة ، وبما يناسب متطابات تحقيق ظاهرة العولمة خاصة ، فقد بدأت كثير من | وتطوير أساليب الأداء والتقويم وتعديل

المجتمعات في إدخال برامج خاصة بالفكر والمستقبل ، تعتمد أساسًا على أنواع التفكير المستقبلي ومناهجه ؛ لكي يستخدمها التلميذ في مستقبل حياته .

وتهدف هذه البرامج المستقبلية تشكيل المواطن بالاتجاهات الآتية : الأخذ الواعى بمبدأ الحرية والتسامح الفكرى ، الأخذ الواعى بمبدأ العدالة الاجتماعية ، الاستعداد العقلى والنفسى لقبول التغيير والتكيف معه، الأخسذ بمفهوم ديناميكي للزمان ، الأخذ بالتخطيط كوسيلة أساسية للتعامل مع المستقبل ، الاهتمام بالإتقان ودقة التنفيذ ، تعود التفكير العلمي للمستقبل .

وقد فطنت عدة دول إلى أهمية البعد المستقبلي وتشكيل الشخصية ، فأدخلت في مناهجها برنامج أو مادة تعليمية باسم (المعقكر) ، وهي لا تدور حول مواد تحفظ أو تلقن ، وإنما تقدم مشكلات واقعية تحفز التلاميذ على التفكير فيها وتصدر الحلول المناسبة لها ، باستخدام العصف (الاستمطار) الذهنى Brain storming Role playing ؛ مما يامي قدرات التصور والتخيل والفهم والإدراك والتحليل المنطقى.

وفيى عجالية ، فإن التربية المستقبلية تشكل النظام التعليمي بعامة والمناهج بخاصـة في تلاث خصائص: التمديد Expansion أى زيادة نطاق التعليم زمنيًا بحيث يغطى كل فترات حياة المتعلم (التعليم المستمر) ، ثم التجديد Innovation، باستخدام أشكال تربوية جديدة باستمرار

البنية ، وأخيرًا التكامل Integration بين وسائط التربية تحقيقًا لاتجاه النظرة التكاملية لوحدة المعرفة الإنسانية .

برنامج ترفيهي مدرسي

School recreation program

برنامج يتضمن أنشطة ترويحية للتلاميذ في إطار النشاط المدرسي ، ويسهم التلاميذ في تخطيطه وتنفيذه تحت إشراف المدرسة .

برنامج تعليمى بمساعدة الحاسوب

Computer assisted program

التعليم بمساعدة الحاسوب يعنى مثلا استخدام برنامج مقترح لتعليم حل مسائل الوراثة بمساعدة الحاسوب ؛ بهدف حل مسائل الوراثة . ويتضمن هذا البرنامج عنصر التفاعل مع المتعلم ، من خلال عصرض معلومات وأسئلة واستقبال إجابة المتعلم وتقييمها ، والتغذية الراجعة الفورية .

برنامج تدریبی

Training program

مجموعــة مـن الأنشطة المـتكاملة والمصممة لتحقيق هدف عام محدد ، وهو المخطط العام الذي يوضع في وقت سابق وإتاحــة المحلى عمليتي التعليم والتدريس في مرحلة وإتاحــة المواد ، والموضـوعات ، التي تنظمها المدرسة ، علــي مــ والموضـوعات ، التي تنظمها المدرسة ، المدرســـ خــلال مــدة معينة قد تكون شهرًا أو ستة المدرســـ الشخص لة الشخص لة التعليمــية الــتي يجب أن يكتسبها المتعلم مجال ما .

مرتبة ترتيبًا يتماشى مع سنوات نموهم وحاجباتهم ومطالبهم الخاصة وبالتالى فهو أشمل وأعم من المنهج.

ولذا .. فإن البرنامج التدريبي هو نوع من أنواع التدريب يهدف إلى إعداد الأفراد وتدريبهم في مجال معين وتطوير معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم ، بما يتفق مع الخبرات التعليمية للمتدربين ونموهم وحاجاتهم لتنمية مهارة ما .

برنامج دراسة انتقائى

Elective program

برنامج يشمل عددًا من المواد يختار منها التلميذ مادة أو أكثر ، علاوة على المواد الأساسية .

ويشمل البرنامج الاختيارى خطة لتنظيم الجراءات تقييم التلاميذ فى مدرسة أو فى نظام تعليمى ، ويتضمن : اختيار الاختبار، وإجراءه ، وتصحيحه ، وتفسير نتائجه .

برنامج دراسى متكامل

Integrated program

برنامج يتكون من وحدات تعليمية على صحورة مشكلات رئيسة ، لا يتقيد المعلم فيها بالحدود التقليدية بين المواد الدراسية المختلفة ؛ لتنمية خبرات تعليمية عريضة ، وإتاحة الفرصة للتلاميذ للربط بين هذه المواد ، وهو : خطة منظمة لتوزيع الوقت على مواد الدراسة المختلفة سواء داخل على مواد الدراسة المختلفة سواء داخل المدرسة أو خارجها ، يضعها الشخص لتحصيل معرفة أو إتقان عمل في مجال ما .

برنامج قراءة للكبار

Adult reading program

برنامج لتعليم القراءة للأميين الكبار . وقد يهدف هذا البرنامج تحسين مهاراتهم فدى القراءة كزيادة السرعة فيها ، أو نواح علاجية أخرى فى هذا المجال كتنمية حب القراءة ، والاستزادة منها .

برنامج قراءة متوازن

Balanced reading program

برنامج يهتم بالقراءات اللازمة للمنهج ، كما يهنم أيضا بالجوانب العلاجية والترويدية ، دون إيثار جانب منها على الجانب الآخر .

برنامج لغوى مكثف

Intensive language program

برنامج لدراسة لغة أجنبية تكثف فيه الدراسة ؛ بحيث يكتسب التلميذ مهارات لغوية متقدمة خلال فترة وجيزة .

برنامج مطور

Development program

هـو سلسـلة من المقررات ترتبط معًا بهدف عام أو مخرج نهائى أو هو مجموعة مقـررات فى فرع معين من الدراسة ، يتم تحسينها من منظور محدد .

برنامج نشاط خارج المنهج (لاصفى)

Extracurricular program

برنامج للنشاط المدرسى يتم عادة خارج حجسرات الدراسة تحت إشراف المدرسة ،

ويشارك التلاميذ في اختيار نوع النشاط وتخطيطه وتنفيذه .

برامج الإثراء

Enrichment programs

يعرف الإثراء بأنه الإجراءات التى صممت لزيادة عمق واتساع خبرات تعلم التلاميذ المتفوقين ، وقد تشمل : تعيينات خاصة، دراسة مستقلة ، مشروعات فردية، مجموعة عمل صغيرة وتعديلات أخرى فى عمليات الدراسة المعتادة .

ويعرف أيضًا الإثراء بأنه مدخل يمد فيه المعلم التلميذ المتفوق بالمواد والمراجع المتسنوعة ، التى توسع المفاهيم الأساسية المراد تعلمها فى البرنامج المعتاد من خلال أمثلة وتطريقات ، تعطى تفصيلاً أكثر ومعلومات متوسعة عن المفاهيم الأساسية المراد تعلمها .

ويعرف الإثراء أو برامج الإثراء بأنها شكل من أشكال تزويد الطالب بخبرات تربوية إضافية ، مكملة للخبرات الصفية العادية الستى غالبًا ما توجه نحو الطالب المتفوق ، والذي يتمكن من إنهاء النشاطات الصيفية العادية بسرعة وكفاءة أكبر من غالبية العادية التربية المتفوق .

ويعرف الإثراء الأكاديمى بأنه أى جهد بشرى منظم تتعهده مؤسسة تربوية ، يهدف إلى إشباع وتعميق خبرات الطالب العملية والنظرية ، وقدراته في مجالات أكاديمية بعينها ، ويهدف إلى انتقال ما يكتسب الطالب إلى حياته اليومية بما ينعكس إيجابًا على بيئته ومجتمعه ووطنه .

البرهنة الرياضية

Mathematical proof

البرهنة الرياضية عبارة عن معالجة لفظية أو رمزية ، تتمثل في تتابع من العبارات تستنبط كل منها من سابقاتها ، استنادًا إلى شواهد وأدلة معترف بصحتها (مـــثل المســلمات والنظريات والمعطيات) بأساليب استدلالية يقرها المنطق.

و البر هان الرياضي بقصد به سلسلة من العبارات لبيان صحة نتيجة ما عن طرق الاستدلال والمنطق ، وتقديم الدليل استنادًا إلى نظرية أو مسلمة سابقة . تعرف البرهنة الرياضية إجرائيًا بأنها معالجة لفظ يه أو رمزية ، تتمثل في تتابع منطقى للخطـوات الرياضية أو الهندسية ؛ استنادًا إلىسي التعريفات والمسلمات والمبرهنات أو الشواهد المعترف بصحتها بأسلوب استدلالي ، شريطة أن تكون لكل خطوة من خطوات البرهنة تفسير وتعليل رياضي و فقا للمنطق .

البريد الإلكتروني

E-mail

وهو من أرقى البرمجيات التي توصلت إليها تقنيات المعلومات حديثًا ؛ حيث يمكن من خلالها تبادل المعلومات ، والبيانات بسرعة فائقة تقارب سرعة الهاتف ، والفاكس ، ولكن البريد الإلكتروني يمتاز عن الهاتف ، والفاكس في أنه يتيح إمكانية الستحاور كتابيًّا بين المرسل والمستقبل في الوقت نفسه ، بل في اللحظة نفسها ،

تسجيل الرسالة وتخزينها في صندوق بريد المستقبل ليقرأها متى شاء .

ويمكن الاستفادة من هذه البرمجيات في المجال التعليمي بتبادل البيانات ، والمعلومات بين الهيئات والمؤسسات التعليمية ، وفيى مجال التعليم ، والتعلم بالمراسلة ، والتعليم ، والستعلم عن بعد · Distance learning

بريد الرسوم (الأشكال)

Graphics mail

منذ أكثر من مائة عام ، كانت عملية إرسال الصور واستقبالها تتم من خلال وسيلة ، تسمى آلات « الفاكسميلي » Facsimile Machines ، وبمرور السنوات حدث تطور مطرد في نوعية الصور التي يعاد إناجها ، كما حدث تطور كبير في سرعة استخراج النسخ.

وأصبحت أجهزة «الفاكسميلي» - في السنوات الأخيرة - ذات أهمية كبيرة في إدارة الأعمال ، وتقوم هذه الأجهزة بالإرسال والاستقبال ، وإعدة إنتاج الحروف بحجمها الطبيعي ، وكذلك الرسوم المختلفة ، في فترة لا تتجاوز دقيقة واحدة تقريبًا.

وتـزداد أهمية وسيلة «الفاكسميلي» في المدول المتى تعمد لغتها المكتوبة على الرسوم مثل اليابان ، حيث يكون الاتصال بالفاكس أكثر أهمية من الاتصال عن طريق صندوق البريد الإلكتروني . ويعتمد اتصال «الفاكس» غالبًا على وصلات أو بعد حين حسب رغبة المستقبل ، ويمكن | مباشرة بين الآلات المتوافقة من خلال

شبكة تحويل ، ويتبح هذا النظام أيضاً كل خصائص التشغيل والتخزين والتسليم المؤجل للرسائل إلى أشخاص عديدين في الوقت نفسه .

البريد الصوتى

Voice mail

تعتمد خدمة البريد الصوتى على تسجيل كلام المرسل ، وتخزين الرسالة ، ثم نقلها إلى المستقبل حين يستدعيها .

ويمكن أن تتيح هذه الخدمة بعض الإذاعات العامة ، مثل : خدمات شركات الطيران ، وتحديد الوقت «الساعة» ، ويتم توصيل هذه الرسائل عبر خطوط الهاتف ، ويمكن أن يتم تخزين الرسالة إذا كان الخط مشعولاً ، أو إذا لم تكن هناك إجابة من المستقبل ، حيث يتم تخزين الرسالة في المستقبل ، حيث يتم تخزين الرسالة في ذاكرة جهاز تليفون المستقبل ، ويمكن للمستقبل أن يدير هذا الجهاز في أي وقت ويسترجع محتوى الرسالة الصوتى ، ويمكن أن يسمح البريد الصوتى بنقل الرسائل في اتجاهين .

البريد الوارد

In-Basket «In-tray»

يعطى المتدربون مجموعة من الملفات، والأوراق، والرسائل تشبه تلك التى سيطلب منهم مستقبلاً التعامل معها في مكان عملهم «أي المحتوى النموذجي المبريد الوارد على مكتب الموظف أو العامل »، شم يقوم المتدربون باتخاذ الإجراءات المناسبة لتنفيذ عملهم خطوة

خطوة ، وبعدها تتم مقارنة النتائج مع بعضها البعض . ولكن من المهم الإشارة السي أن محتويات البريد الوارد تكون دائمًا حقيقية وواقعية . ويجب أن يكون هدف التدريب تزويد المتدربين بطريقة نموذجية واتباعها في عملهم مستقبلاً .

ويجب أن تتم مقارنة النتائج أو أن تكون أسلوبًا أكثر فعالية في تعليم الحقائق المعرفية ، مثل الحقائق التاريخية ، وإذا ما قام المدرب بتشجيع المتدربين على وضع الخطبة من أجل استخدام أفضل للمعلومات التي تقدمها « المباراة » فإن النتيجة تكون زيادة معرفة المتدربين أنفسهم ، والحوافز المشجعة لديهم .

كما أن « المباريات » يمكن أن تساعد المتدربين الذين يعانون من عدم الثقة بأنفسهم تطوير أفكار وثقة إيجابية بسبب مشاركتهم في نشاطات المحاكاة ، إن المساريات تعتبر « وسيلة لتحقيق الديمقر اطية الاجتماعية » لأنها تبرهن على أن كل فرد يمتك قدرات خاصة غالبًا ما يجهلها المدربون التقليديون .

بريل

Braille

طريقة للكتابة والطباعة للعميان ، وتستخدم الحروف والرموز البارزة ، وتتسب إلى مخترعها «بريل » .

البستالوتزية

Pestalozzianism

نظـــام من الآراء والتطبيقات التربوية ، أسســـه وطوره المربى السويسرى (جوهان

هـنريك بسـتالوتزى) (١٧٤٦ - ١٨٢٧) وأتسباعه . والطسريقة البستالوتزية هي : طريقة للستدريس مستمدة من تعاليم «بستالوتزى» ، تقوم على تحليل المادة التعليمية في أي مجال إلى أبسط عناصرها، وإتقان التلاميذ لهذه العناصر قبل إجراء عملية البناء والتركيب.

البطاقات الومضية

Flash cards

وتسمى ومضية لأنها تعرض على التلاميذ بسرعة خاطفة ، وعلى الطالب أن يستعرف ما فيها . وتستخدم في تدريس الكلمات أو التراكيب أو لتعزيزها ، أو في تدريس القراءة أو الأحرف.

بطيئو التعلم

Solw learners

التلاميذ الذين تقع نسبة ذكائهم بين (٧٠ - ٨٠) ، ومستويات تحصيلهم في مادة دراسية ما تقع في الإرباعي الأدني . وهم ينجزون إنجازًا ضعيفًا ؛ لأنهم يتعلمون أبطاً من زملائهم العاديين في الفصل ، وغير قادرين على التعلم بالسرعة التي يقدمها المعلم لجميع التلاميذ ، ويدخل في هذا التصنيف التلاميذ الذين لديهم صعوبة فى مواءمة أنفسهم لتعلم المقررات الدراسية فى المدرسة بسبب قصور بسيط فى ذكائهم أو قدرتهم على التعلم ، ويقع معدل ذكائهم ما بین ۷۰ – ۹۰.

البنائية

Constructivism

رؤيسة في نظرية التعلم ونمو الطفل ،

أنماطه التفكيرية نتيجة تفاعل قدراته الفطرية مع الخبرة .

ويعد جان بياجيه Jean Piaget مؤسس البنائمية في العصر الحديث ، والبنائية نظرية في التعلم المعرفي ترتكز على أن التعلم عملية بنائية نشطة ومستمرة وغرضية التوجه . وتتهيأ للمتعلم أفضل الظروف عندما يواجه بمشكلة أو مهمة حقيقية ، وتتضمن عملية التعلم إعادة بناء الفرد لمعرفة ما أو لمعرفته من خلال عملية تفاوض اجتماعي مع الآخرين.

والمعرفة القبلية للمتعلم شرط أساسى لبناء التعلم ذي المعنى ، والهدف من عملية المنعلم الجوهرى إحداث تكيفات تتواءم مع الضمغوط المعرفية الممارسة على خبرة الفرد .

البنانية الاجتماعية

Human constructivism

يتضمن العالم الاجتماعي للمتعلم الأفراد الذين يؤثرون بصورة مباشرة على المتعلم بما فيهم المعلم ، والأصدقاء والأقران ، والمدير ، وجميع الأفراد الذين يتشارك أو يتعامل معهم من خلال أنشطته المختلفة ؛ أي إنا هنا ناخذ في الاعتبار البيئة المجتمعية للمتعلم ، ونهتم بالتركيز على · Collaborative learning التعلم التعاوني

ويسرجع الكثسيرون الفضسل إلسى «فیجوتسکی» Vygotsky الذی رکز علی الأدوار الستى يلعبها المجتمع ، وهنا يثار التساؤل عما إذا كان كل العقل في الرأس، أم في الحدث الاجتماعي ، مثل هذا التداخل قوامها أن الطفل يكسون نشطًا في بناء | حاول تفسيره ، بأن تعلم الأفراد كمجموعة

يفوق بالطبع تعلم كل منهم على حدة ، وأن تعساون الأفراد يجعل تعلم كل منهم أفضل وأقوى ، حيث يشكل التفاعل بينهم علاقة تبادلية لولبية . وهنا نتساءل : ما استراتيجيات التدريس التى تستخدم أفكار هذا التيار ؟

وتتعدد مثل هذه الاستراتيجيات ، ولكن من بين أكثر هذه الاستراتيجيات أهمية التدريس في ظل سياقات ذات معنى ومغزى للمتعلم ، والتفاوض بين المتعلمين في المعنى المشترك بينهم ، والمناقشة الصفية class discussion ، وتعاون المجموعات الصعيرة group · collaboration

البنانية الإنسانية

Human constructivism

إن العمليات النفسية التي يبني بها الفرد (الإنسان) معنى خاصنا وجديدا هي بالضرورة العمليات الابستمولوجية نفسها ، والستى عن طريقها تبنى المعرفة الجديدة ؟ فبناء المعرفة الجديدة ما هو إلا صورة من صور التعلم ذي المعنى ، وهذه الكلمات صرح بها «نوفاك» Novak والتي يربط فيها بناء المعرفة الجديدة والتعلم ذو المعنى؛ فالبنائية الإنسانية تؤكد على أن العمليات المعرفية التى يوظفها المحترفون الذين ينتجون أعمالاً معقدة هي نفسها التي يوظفها المبتدئون الذين ليس لهم خبرة واسعة في المجال . ففي كلتا الحالتين يلجأ الفرد إلى بناء المعنى عن طريق تكوين الأخرى ، التي هي جزء من الإطار القائم | يجب أن نعرفها أو نتعلمها من قبل

المعرفة السابقة ، فهي عملية دينامية الصناعة المعنى .

ورغم المحاولات العديدة السابقة الله الإنسانية الإنسانية الإنسانية لــ «نوفاك» هـى الشكل الأمثل الذي يتصف بالشمولية ، والذي نجح في تركيب المعرفة الحالية والمستشفة من نظرية معرفية في التعلم ، ومن إبستمولوجيا واسعة المدى ، هذا بجانب عديد من الأدوات ، المستى يدعو هو إلى توظيفها المدرسي على يد مدرسي الفصل وغيرهم من بناة المعرفة . وفي هذا يسعى «نوفاك» إلى الوصول إلى وحدة تجمع بين عمليات التعلم ذي المعنى وإعادة بناء المعرفة ، وكذلك عمليات التغيير المفهوميي · Conceptual change

البنائية البسبطة

Trivial constructivism

وتتمثل البنائية في أبسط صورها حيث ترسخ جذور الشكل البنائي ، والتي أطلق عليها البنائية البسيطة وأحيانا يطلق عليها ·Personal constructivism البنائية الشخصية

وتتجســد ملامــح هذا التيار في المبدأ المذى وضعه رائد الفكر البنائي «جان بياجيه» ، والذي يمكن إيجازه في : « تبني المعرفة بصورة نشطة على يد المتعلم ولا يستقبلها بطريقة سلبية من البيئة » ، وهنا يأتى دور المعرفة القبلية للمتعلم باعتبارها ذات أثر جوهرى في بناء المتعلم النشط للمعرفة الجديدة ، وربما يبدو هذا علاقات بين المفاهيم الجديدة والمفاهيم ابسيطًا وواضحًا فهناك من الأمور التي

الآخرين ، كما أن نظام التعليم يرتكز أساسًا على توالى الأفكار ومعطيات المعرفة ؟ وبين العلاقة بين البيئة وتطور الأفكار Progression of ideas من البسيط إلى المعقد .

وربما يكون هذا هو الذى دعا إلى أن يطلق عليها «البنائية البسيطة»، وربما يتساءل القارئ ما البيئة ؟ وما المعرفة ؟ وما أفضل البيئات للتعلم ؟ مثل هذه التساؤلات لم تجب عنها البنائية البسيطة، وربما يكون هذا أحد أوجه القصور التى عالجتها الأوجه المتعددة الأخرى للفكر البنائي في مواجهة إشكالية النمو المعرفى.

Interactive constructivism

تنظر البنائية التفاعلية للتعلم على أنه ذو بعدين : أحدهما خاص ، والآخر عام . ووفقًا لهذا الرأى .. فإن المتعلمين يبنون معرفتهم ، ويتعلمون عندما يكونون قادرين على التفاعل مع العالم الفيزيقي حولهم ، ومع غيرهم من الأفراد ، ويمثل هذا الملمح العالم لهذا النموذج .

أما المعنى فيبنى عندما يتأمل المتعلمون في تفاعلاتهم ، ويمثل هذا الملمح الذاتى (أو الخاص) . وعندما يتوافر للمتعلمين الوقت للتمتع بهذين الملمحين يتسنى لهم ربيط الأفكار القديمة (أو السائدة) بخبراتهم الجديدة ، ومن سمات البنائية التفاعلية أنها تطلب من المتعلمين أن يكتسبوا القدرة على بناء التركيبات ، والتفكير المركب بطريقة نقدية ، والقدرة على إقام المركب بطريقة نقدية ، والقدرة على إقام ، وممارسة على إقام الأخرين بآرائهم ، وممارسة

الاستقصاء الموجه ، والتعامل مع التغيير المفهومي ، والتفاوض الاجتماعى . هذا بجانب القدرة على التجريب ، والاستكشاف والتبرير ، والتدعيم والدعم ، وخلق التفاعل بين القديم والجديد ، وكذلك المهارة في تطبيق المعرفة .

ويتطلب من المعلم أن يتعرف أولاً ما يعرفه المعلمون بالفعل ، وما هم في حاجة السي معرفته ، فيكون المعلم مرشدًا (أو ميسرًا) للموقف التعليمي لمتعلميه ، ويستثير تحدى أفكارهم ، أما المتعلم فتمثل معرفته ، وأفكاره المبدئية عن الموضوع نقطة البداية ؛ ليقوم المعلم بالمساعدة على التوصيل للمعرفة عين طريق مختلف الأنشطة ، والخبرات .

البنائية الثقافية

Cultural constructivism

هـنا تـتجه الأنظار إلى ما وراء البيئة الاجتماعـية لموقف التعلم فيما يطلق عليه سياق التأثيرات الثقافية ، وما يتضمنه من عـادات ، وتقالـيد ، وديانـات ، وأدوات بيولوجية ، ولغة .

ويرى منظرو هذا الاتجاه أن ما نحتاج السيه هـو مفهـوم جديد للعقل لا كمعالج للمعلومات بل كبيولوجى ، كيانًا بيولوجيًا يبنى نظامًا يتواجد ، وبصورة متساوية فى ذهن هذا الفرد ، وفى الأدوات ، والأنظمة الرمـزية المسـتخدمة ؛ لتسـهيل التفاعل الاجـتماعى والـثقافى . يقصـد بالأدوات اللجـتماعى والـثقافى . يقصـد بالأدوات اللغة» Language ، أو غيرها من الأنظمة الرمـزية وذلك بجانب الأدوات الفيزيقية ،

والأدوات الستى نسستخدمها للتأشير على طسريقة تفكيرنا لتمثل دورها بصفة أساسية فسى أولاً: إعدادة توزيع العبء المعرفى للسنظام بين الأفراد ، وبين الأدوات أثناء استخدامها . ثانيًا : قد يتمثل تأثير الأداة فى تغيير المهارات ، والرؤى ، وطرق تمثيل البيئة . فالحاسوب مثلاً يحمل فلسفة كلية لبناء المعرفة ، وتوظيف السرموز ، والتصميم ... إلىخ ، والستى بدورها إذا اسستخدمت فسى المدارس يمكن أن تدعم عديدًا من التغييرات فى المنهج ، والتعليم، وغييرها من تغييرات فى عمليتى التدريس والتعليم .

البنائية الجذرية

Radical constructivism

تضيف البنائية الجذرية مبدأ آخر للمبدأ السندى وضعته البنائية البسيطة ألا وهو: « إن تعسرف شعىء ما يعد عملية تكيف ديناميكية ، يتكيف فيها الفرد مع تفسيرات قابلة للتطبيق ؛ فليس بالضرورة أن يبنى الفرد المعرفة من العالم الواقعى « فما المانع أن ينمى كل فرد الواقع الذي يحبه ، وبدرجة ما يمكن القول إن كلاً منا يبتكر واقعه .

وهذا لا يعنى أن البنائية الجذرية تنكر الواقع الموضوعى ، ولكنها ببساطة تقر أنه لسيس هناك من طريقة يمكن بها معرفة ماهية الواقع ، فالبنى الذهنية المبنية من خبرات الماضي تساعد فى ترتيب تدفق الخبرات المستمرة ، ولكن عندما تغشل هذه البنى فى عملها هذا إما لضغوط داخلية ،

أو خارجية تتغير مثل هذه البنى العقلية لمحاولة التكيف مع الخبرة الجديدة . وهنا نجد مكانًا فسيحًا لعدد لا نهائى من البدائل علاد المعانية على البدائل على المعانية المنانية المعانية المع

وفقًا لفكر التيار البنائي الجذري ، فإن الاتصال لا يتطلب بالضرورة المشاركة في المعانى ، ولكان يكفى أن تكون أفكارهم على درجة ملائمة ما الاتفاق ، أو الانسجام . وكما ها واضح فما زال التركيز في ظلل البنائية الجذرية على المتعلم الفرد كبان للمعرفة . ولكن كما هو واضح لم تركز أي من البنائية البسيطة ، والخدرية على الدرجة التي تؤثر بها أو الجذرية على الدرجة التي تؤثر بها البيئة على التعلم ، وجاء هذا التركيز بارزًا على يها على يد البنائية الاجتماعية ، والثقافية ، والنقدية .

البنائية النقدية

Critical constructivism

تـنظر البنائية النقدية إلى بناء المعرفة فـى ظل البيئة الاجتماعية ، والثقافية ولكن تضييف عليهما البعد النقدى والإصلاح الهادف من تشكيل هذه البيئات ؛ حتى تتمكن البنائية من تحقيق وإنجاز ما ترمى البه.

ويصف تايلور Taylor البنائية النقدية ، بأنها معرفة اجتماعية تخاطب السياق الاجتماعي الثقافي ، لبناء المعرفة ، ويبرز دورها كمحك ومرجع للإصلاح الثقافي ؛ حيث تمثل هذه النظرية إطارًا فكريًا ، ويستفاد من النظرية النقدية – ومن أهم منظريها – Jurgen Habermals بغرض العمل على تنمية العقلية المتفتحة دائمة التساؤل من خلال التحاور ، والتأمل النقدى للذات .

بنوك الأسئلة

Questions (Items) bank

من التوجهات الحديثة نسبيًا في مجال التقويم التربوي والتعليمي «بنوك الأسئلة» أو «بنوك المفردات » تلك البنوك التي أسهمت تقنية التقويم بقدر كبير في تطويسرها ورفع كفاءتها الخصوصا تكنولوجيا الحاسبات الآلية (الكمبيوتر) . إنَّ الخطوة الأولى لإنشاء بنك أسئلة هي إنشاء خزانة أسئلة أو خزانة مفردات Item pool؛ حيست تضم خزائن المفردات هذه مجموعة ضحمة من المفردات الاختبارية التي تتم مراجعة صياغتها ، وتصنيفها حسب وحدات وموضوعات الكتاب المدرسي أو المقرر الدراسي ، ويعرف بنك الأسئلة بأنه نوع من بنوك المعلومات ، يشمل عديدًا من خزائن المفردات ، التي تضم بدورها رصيدًا هائلاً من المفردات والأسئلة الاختيارية المقننة.

ويتضمن بنك الأسئلة مجموعة من المفردات الاختبارية التى لها خصائص ومعايير سيكولوجية مميزة ومعلومة . ويضم بنك الأسئلة عدة اختبارات تتدرج

مفرداتها جمیعاً فی تدرج واحد مشترك بصیفر واحد مشترك ، بحیث تعرف مدی واسعاً من مستویات المتغیر موضوع القیاس ، حیث یبدا بنك الأسئلة بتحلیل عدد كبیر من المفردات علی اعداد كبیرة من الأفراد بهدف استبعاد الأفراد غیر الملائمین و كذلك المفردات غیر الملائمة ، المفردات غیر الملائمة ، والإبقاء علی ما هو ملائم ، ثم دمج هذه المفردات فی تدریج واحد وینتهی بشبكة المفردات عدة اختبارات یمكن أن تغطی المدی الواسع من المتغیرات موضوع القیاس .

بنية / تركيب

Constitution

وتعنى كيان الشيء أو مجموع مكوناته وصفاته من حيث علاقة بعضها ببعض وبنيوى هو وصف لإحدى الصفات الذاتية الدائمة الستى تكون بنية الشيء وطراز بنيوى سلوك يفترض أنه يرتبط بنمط من الخصائص المميزة سواء الجسمية أو المؤسسية .

البنية السطحية

Surface structure

مفهوم تقنى له دلالة اصطلاحية خاصة على تشومسكى عالم اللغويات ؛ يقصد بها المكونات الفونولوجية (الصوتية) هى التى تعطلى الجملة تأويلها الصوتى ، ولا يراد بها مطلقًا السطحية بمعنى الخلو من العمق أو الذكاء ، (تترجم فى الكتابات العربية بالبنية السطحية ، والبنية المستجزة ، والتركيب الطاهرى ، والتركيب السطحى ، والبنية البرانية) .

البنية العميقة

Deep structure

مصطلح يستخدمه تشومسكى في سياق فني خاص ، وهو تعبير عن بنية افتراضية مجردة ، لا ينطق بها أحد . ويفترض أن البنية العميقة تقدم كل المعلومات المطلوبة للمحديد الجمل ، وتجرى عليها عمليات الستحويل (الاختيارية أو الإجبارية) ؛ وصولاً إلى الشكل الملفوظ ، أي البنية السطحية .

وكان تشومسكى يرى أن البنية العميقة وحدها تسهم بطريقة محددة فى التأويل الدلالى للتراكيب ، ولكنه عاد إلى القول إن جميع المعلومات الدلالية تحدد بواسطة مفهوم أكثر ثراء للبنية السطحية .

وحين يفترض تشومسكى أن البنية السطحية فقط هي التى تعطى التأويل الدلالي ، فإنه يستدرك مبينًا أن البنية السطحية لم تعدد تلك التى نجدها فى المنظرية القياسية بل تختلف عنها بسبب نظرية الأثر لقوانين الحركة .

ومن المعتقدات المضللة بشأن النظرية الاعتقاد بأن البنية العميقة تشكل الأطروحة الأساسية لنظام القواعد التحويلية الذي ينهار دونها ، والاعتقاد أن « البني العميقة ذات أهمية فريدة يعزى جزئيًا إلى الدور المنوط بها في التأويل الدلالي .

وهناك شعور واسع الانتشار بأن الدلالة ما يه هسى الجزء العميق والمهم حقًا في اللغة ، وعوامل وبان دراسة اللغة مهمة أساسًا بقدر شانها أن ما تسهم به في فهمنا لهذه الأسئلة العميقة . وسلوكه .

ولوجهتى النظر هذه بعض الحق. وأخيرًا لـم يعد تشومسكى يستخدم صراحة تعبيره « البنية العميقة والبنية السطحية » ، ويتحاشى التعبيرات المتى طالما أسىء فهمها مثل « البنية العميقة » ؛ فنجده يستخدم الرمز (ع) إشارة إلى المستوى الباطن ، الذى هو مفتاح العلاقات التركيبية فيى الجملة ، ويستخدم الرمز (س) ولا يقصد به البنية السطحية (فى النظرية القياسية) ، وإنما يجعله مناط التأويل الصوتى والمنطقى معًا . والبنية (س) بينهما متبادلة .

وفى غير سياق نظرية تشومسكى يستخدم وصف البنية العميقة للتعبير عن «التأويل الدلالي» . (تترجم في الكتابات العربية بالبنية العميقة ، والبنية التحتية ، والبنية الباطني ، والبنية الشجرية ، والتركيب المقدر ، والتركيب المقدر ، والتركيب الجواني ، والتركيب الجواني ، والتركيب الجواني ،

بوابة

Gateway

حاسوب خاص يتولى الربط بين شبكتين أو أكثر ، ويستطيع توحيد حزم البيانات بين الشبكات .

بيئة

Environment

ما يحيط بالكائن الحى من ظروف وعوامل مادية واجتماعية ومعنوية ، من شانها أن تؤثر في تكوينه ونمط حياته وسلوكه .

بيئة النظام التعليمي

Educational system environment

وتشمل الوسط المحيط بأى نظام تعليمي من : أبنية تعليمية وأثاث وتجهيزات تعليمية ، كما تشمل الظروف الاجتماعية والاقتصادية ، والسياسية ، والثقافية ، والمادية المحيطة بالنظام ، وكذلك ظروف الطقس والمناخ والإضاءة المحيطة بموقع المؤسسات التعليمية .. وغيير ذلك من العوامل.

البيانات

Data

عبارة عن رموز وأرقام وحروف ، وأحيانًا كلمات مجردة ، تكون خالية من المعنى الظاهر ، ولكنها تتحول إلى معلومة أو معلومات بمجرد معالجتها وارتباطها مع بعضها بشكل منطقى . والبيانات «تصف فكرة أوحدثًا أو موضوعًا أو هدفًا أو أي حقائق أخرى .

ويمكن النظر إليها على أنها المادة الخام، التي يتم ترتيبها وتنظيمها للحصول على شكل أكثر فائدة واستخدامًا . وتعرف بأنها البيانات الخام التي لا تؤدى إلى اتخاذ قرار ما ، بل تمهد لعملية اتخاذ القرار .

وهى عبارة عن تمثيل لحقائق أو مفاهيم أو هي مجموعة التعليمات المكتوبة بطريقة مرتبة ، تصلح لأغراض الاتصالات أو أي نوع من المعالجة بواسطة الإنسان أو الآلة، والبيانات عبارة عن حقائق أو تقديرات أو توقعات تجمع عن طريق الملاحظة أو المشاهدة أو الاستقصاء من واقع الحياة فهي المادة الخام التي تعالج لتنتج عنها

المعلومات ، ومصطلح بيانات Data ومفرده Datum يعنى الحقيقة ، فالبيانات في أيسر معانيها تعبر عن الحقائق الأولية التي لا تعطى الدلالة الكافية ، ولكنها تمثل المادة الخام المسجلة كرموز أو هي أرقام أو جمل وعبارات ، يمكن للإنسان تفسيرها وتعليلها . ومن خلال ربطها ببيانات أخرى تصبح معلومات لها دلالتها .

بيانات التعداد السكاني

General census

وهسى البسيانات الستى تجمعها الأجهزة الإحصائية المعنية في أي قطر من الأقطار عن عدد السكان وتصنيفاتهم النوعية المختلفة من الموجودين على أرض ذلك القطر في فترة التعداد . ويتم هذا الحصر الشامل للسكان كل عشر سنوات حسيما جرى عليه العرف الإحصائي الدولي ، اللهم إلا في حالات استثنائية.

التباين المتلازم

Covariance

هو تلازم التغير بين ظاهرتين . ويقاس بمتوسط حاصل ضرب كل انحر افين متقابليسن ، وتحسب انحرافات كل ظاهرة من متوسطها .

التتابعات

Sequences

التابعات عبارة عن شكل من أشكال العلاقات ، التي تصف ترتيب مراحل أو تسلسل حدوث الظواهر الطبيعية أو الإنسانية ، وفق نمط ترتيبي معين .

تثقف

Anculturation

استيعاب الشخص لثقافة ما وتوافقه معها .

تجربة

Experiment

تنظيم محكم للظروف والشروط ، التى يمكن أن تلاحظ فيها ظاهرة معينة سعيًا لتحديد العوامل المؤثرة في هذه الظاهرة أو المحدثة أو المسببة لها . أما المجموعة التجريبية فهى مجموعة المفحوصين الذين يتعرضون للمعالجة أو للمتغير التجريب ، والستى يعكس أداؤها آثار هذه المعالجة أو نلك المتغير فيهم .

تجريد

Abstraction

عملية عقلية تؤدى إلى استخلاص إحدى الصفات بتميسيزها واختيارها وعزلها ، والفكرة المجردة : معنى كلى يتميز من جزئياته وتطبيقاته .

التجميع

Clustering

عرف بأنه أحد أساليب ما قبل الكتابة ، ويتمكن فيه الكاتب من أن يخطط أفكاره حول موضوع معين ، وبعد ذلك يختار منها ما يناسبه ، وهو أيضنا عبارة عن أحد أساليب ما قبل الكتابة ، ويستخدم للحصول على عديد من الأفكار بشكل سريع ، حين يبدأ المعلم بكلمة أو فكرة أساسية ، تكتب

وسط السبورة بحيث يقوم المعلم مع الطلاب بتجميع الأفكار خلال عدد قليل من الدقائق، كل ما له علاقة بالكلمة الأساسية أو الفكرة الأساسية ، باستخدام كلمات بسيطة وقصيرة .

التجنب الكلى أو الجزئى للاتصال

Avoiding communication partially or totally

وتستخدم تلك الاستراتيجيات عند توقع وجسود صعوبات ، وبالتالى إما أن يتجنب المستعلم الحديث أو الكتابة كلية عن هذا الموضوع ، أو يتجنب استخدام بعض التعبيرات ، التي يعرف أنه قد يخطئ عند الستخدامها ، أو لا يستخدم جملاً تامة ، وبذلك يذكر إجابات قصيرة مختصرة تجنبه الوقوع في أخطاء ، وقد يكون التجنب أعم مسن ذلك بتجنب دراسة مقرر ما ، أو الدراسة بقسم ما لإدراكه مدى قصوره في هذا المجال .

التجهيزات الفكرية للحاسب الإلكتروني (الحاسوب)

Computer software

يـودى الحاسوب عمله وفقًا لقائمة من التعلـيمات المعـدة فـى برنامج ، يسمى التعلـيمات المعـدة فـى برنامج ، يسمى وهــذا الـبرنامج يمكن تغييره فى أى وقت ، وإذا تم تغيير قائمة تعليمات البرنامج Software يسـتطيع الحاسـب ، أن يـودى وظائف أخـرى. وهكـذا يكون الحاسوب أداة ذات غـرض عام ، يمكن أن يؤدي أية وظيفة بناء على تعليمات معدة مسبقًا ، وبالتالى يكون الحاسوب دائمًا تحت سيطرة البرامج

جمع برنامج الحاسوب بـ (برمجيات) .

تحديد وحدات التحليل

Units analysis acceptance

تتنوع وحدات تحليل المحتوى من الكلمـة ، إلـي الجملة ، إلى الفقرة ، إلى المحسور المذى تدور حوله الفقرات ، إلى الموضوع إلى الشخصية ، إلى مقاييس المساحة والزمن.

وتعرف وحدات التحليل بأنها وحدات المحتوى التي يمكن إخضاعها للعد والقياس بسهولة ، ويعطى وجودها ، أو غيابها ، أو تكرارها ، أو إبرازها دلالات تفيد في تحليل المضمون وتفسير النتائج الكمية .

وهناك مستويان من وحدات التحليل: المستوى الأول يشمل وحدات التسجيل Recording Units وهي أصغر وحدة يظهر من خلالها تكرار الظاهرة ، أما المستوى التأنى فيشمل وحدات السياق Context Units وهي وحدات لغوية داخل المحتوى (كلمسة، أو جملة ، أو فقرة ، أو موضوع) تفيد في التحديد الدقيق لمعانى وحدات التسجيل التي يتم عليها العد والقياس ؛ لذا فوحدات السياق هي الوحدات الأكبر لوحدات التسجيل والتي تحيط بها لتأكد معناها.

التحصيل

Achievement

هـو مقدار ما يحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهارات ، معبرًا

المعدة مسبقًا . وجرى الاصطلاح على اعنها بدرجات في الاختبار المعد بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة .

التحصيل الدراسي

Academic achievement

يعرف التحصيل الدراسي بأنه مجموعة المعارف والمهارات المتحصل عليها والتي تم تطويرها خلال المواد الدراسية ، والتي عادة تدل عليها درجات الاختبار أو الدرجات المتي يخصصها المعلمون أو بالاثنين معًا.

كما يعرف التحصيل الدراسي بأنه كل ما يكتسبه التلاميذ من معارف ومهارات واتجاهات ومديول وقيم وأساليب تفكير وقدرات على حل المشكلات نتيجة لدراسة ما هو مقرر عليهم في الكتب المدرسية ، ويمكن قياسه بالاختبارات ، التي يعدها المعلمون .

ويعرف أيضا بأنه مقدار ما يحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهارات معبرًا عنها بدرجات في الاختبار المعدد بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة ، ويتميز الاختبار بالصدق والثبات والموضوعية ، ويعرف إجرائيًا بأنه مقدار ما يكتسبه الطالب من معلمات نتيجة دراسة لموضوعات وحدة كذا بطريقة كذا، ويقاس بالاختبار التحصيلي المعد من قبل الباحث.

التحكم

Control

عملية التحكم تشير إلى القدرة على توجيه الظاهرة في صالح الإنسان ، وهي

مرتبطة بما سبقها من عمليات الوصف والفهم وصولاً إلى التحكم ، فبقدر ما تكون عليه تلك العمليات السابقة من دقة ، بقدر ما تتوافر القدرة على التحكم في الظاهرة .

وعملية التحكم تتم عن طريق التحكم فـــى الأســباب والعوامل ، التي تؤدي إلى حدوث الظاهرة سواء بمنع حدوث الظاهرة إذا كان حدوثها يؤدى إلى الضرر بحياة الإنسان ، أو بالتمكين من إحداث الظاهرة إذا كان حدوثها ينعكس إيجابيًا على حياتنا عن طريق توفير الأسباب والشروط المطلوبة لإحداث الظاهرة ؛ فالعمل على منع حدوث الأمراض مثلا يتضمن تحاشى أسبابها وشروط حدوثها من ناحية ، ومن الناحية الأخرى نحاول توفير الأسباب والشمروط الستي بمقتضماها يمكن تكرار ظواهر معينة تساعد على تطوير حياة الإنسان ورفاهيته وتقدمه ، وهذا يعتبر دائمًا من أهداف العلم التي يسعى دائمًا إلى استغلال البيئة الطبيعية وتوجيه النشاط الاجتماعي لخدمة البشرية وحل مشكلات الإنسان.

التحليل

Analysis

ويعنى قدرة الفرد على الفحص المدقق لمادة علمية ما وتجزئتها إلى عناصرها ، وتحديد ما بينها من علاقات ، وفهم البناء التنظيمي لها ، وقد تكون المادة التعليمية نصًا أدبيًا أو علميًا أو تاريخيًا أو عملاً فنيًا أو خريطة أو تجربة علمية ، إلى غير ذلك من صور المادة التعليمية .

كما يتضمن التحليل قدرة الفرد على تجزئة مشكلة ما إلى مركباتها وعناصرها للتمييز بين المعلومات التى لها علاقة بها ، وهمو يختص بتحليل المعلومة إلى أجزائها مما يساعد على فهم وإدراك الكل ، فمثلا عند تعلم اللغة الإنجليزية قد يقوم المتعلم بتحليل كلمة Teacher إلى جزئيها teach و er ولسابق معرفته بكلمة الفاعل وتعنى يدرس ، وأن er تشير إلى الفاعل لسابق دراستها في أكثر من كلمة ، فيدرك المتعلم أن الكلمة تعنى « مدرس » .

التحليل الاستدلالي

Inferential analysis

ويعنى قدرة الفرد على التحليل أو الفحر الفحر على التحليل أو الفحر الداخلي لمحتوى مادة أو موقف تعليمي معين ، بهدف التوصل لاستدلالات (استنتاجات) Inferences حوله .

وهذا النوع من التحليل ليس مجرد تحليل ظاهرى يتم بمقتضاه تجزئة المادة التعليمية أو الموقف التعليمي لتعرف العناصر والعلاقات الأساسية المكونة لبنيتها والواردة صراحة أو بشكل ظاهرى في تلك المادة أو ذلك الموقف ، وإنما هو تحليل يتجاوز ذلك الوصف الظاهرى أو المضمون الصريح للمادة التعليمية أو الموقف التعليمية أو الموقف التعليمية أو الموقف التعليمية والموقف التعليمية والموقف التعليمية والموقف التعليمية والموقف التعليمية والموقف التعليمية والموقف التعليمي الموقف التعليمية والموقف التعليمية والموقفات والتوجهات والأسس التنظيمية المضمرة بها ونحوها .

التحليل البيئي

Contrastive analysis

ويقوم المتعلم هنا بعمل تناظر بين عنصرين لتحديد أوجه التشابه أو الاختلاف، وذلك ييسر عملية التعلم، فمثلا في مادة الطبيعة يمكن مقارنة خواص مادتين مختلفتين لتبين أوجه التشابه أو الاختلاف بينهما ؛ لأن ذلك ييسر ويبسط عملية تعلمها .

وفى المجال اللغوى يتم تحليل تراكيب لغتين ؛ لبيان أوجه الاختلاف والتشابه وتوعية المتعلمين بها لتيسير التعلم .

تحليل العلاقات

Analysis of relations

وهمى عملية تحليل العلاقات الموجودة بين جزئيات الموقسف وعناصسره، والمتفاعلات، والتبادلات الموجودة بينها . ومن أمثلة تحليل العلاقات : تعرف علاقات السبب والنتيجة ، والتمييز بينها وبين غيرها من العلاقات المتشابكة الأخرى .

تحليل العمل

Job analysis

يعد تحليل العمل أسلوبًا من أساليب المتقويم التربوى ، خصوصًا ما يتعلق بالجوانب السلوكية التي يتم الحكم عليها من خلال الأداء .

ويرتبط تحليل العمل بنوع آخر من التحليل ، هو تحليل المهمات Tasks التحليل ، هاو تحليل المهارة Skill Analysis ، وتحليل الأداء Performance Analysis .

ويسنطاق تحليل العمل من تحديد الأداءات والسلوكيات الفرعية البسيطة ، التى يتكون منها أى عمل بما يرتبط به من مهام ومهارات ، ثم وضع تلك الأداءات فى قوائم تقدير يتم تطبيقها على المفحوص (الفرد الخاصع للتقويم) إما بالملاحظة المباشرة المنظمة ، وإما خلال المقابلات الشخصية ، وإما خلال تقويم الفرد لذاته .

وهذا الأسلوب مهم جدًا في مجال المتقويم والقياس التربوي ، حيث يمكن تحليل عمل المعلم داخل حجرة الدرس للحكم على مدى كفاءته التدريسية أو تحليل التفاعل اللفظى ، أو غير اللفظى بينه وبين تلاميذه داخل حجرة الدراسة ، أو تحليل مهاراته داخل المعمل للحكم على كفاءته في إدارة العمل المعملي ، أو وضع المتعلم في إدارة العمل المعملي ، أو وضع المتعلم محددة للحكم على مدى تمكنه من تلك محددة للحكم على مدى تمكنه من تلك السلوكيات أو المهارات .

ويتسم هذا الأسلوب بالإجرائية ودقة النتائج، ولكنه في الوقت نفسه يتطلب وقتا كبيرًا وجهدًا فائقًا. وقد يكون تحليل العمل خطوة أو مرحلة من مراحل أساليب تقويمية أخرى كأسلوب الملاحظة أو المقابلة الشخصية.

ويصلح هذا الأسلوب - فقط - لتقويم الجوانب السلوكية لدى المعلم أو المتعلم، أو العنصر البشرى عمومًا، ولكنه قد يكون عديم الفائدة عند تقويم محتوى المنهج مسئلاً، اللهم إلا لهدف الحكم على دور محتوى هذا المنهج في إكساب وتنمية جوانب سلوكية مرغوبة للمتعلم.

ويتبع أسلوب تحليل العمل في التقويم الستربوى أسلوبا آخر ، هو الاعتماد على الكفايات Competences في التقويم ؛ حيث يتم تحديد الكفايات اللازمة للمعلم أو الخسريج مبثلاً ، شم تحليل المهام ، والمهارات ، والمعارف ، والاتجاهات المرتبطة ببتك الكفايات إلى مفرداتها الفرعية لبتكون معايير يتم على ضوئها الفرعية لبتكون معايير يتم على ضوئها تقويم مدى كفاءة المعلم أو الخريج . ويستخدم معيار تحليل العمل في اختيار وتقويم في الإدارة، حتى يجئ الرجل وتقويم في المكان المناسب في المكان المناسب .

تحليل العناصر

Analysis of elements

وهمى عملية تعرف العناصر المتضمنة في المادة التعليمية ، ومن أمثلة هذا التحليل تعمرتُف الطالب الحقائق والفروض الواردة في تلك المادة مع التمييز بينهما .

تحليل المبادئ التنظيمية

Analysis of organizing principles

تحديسد التركيب والتنظيم الأساسى الذى يضم أجزاء الموقف ، سواء كان التنظيم ظاهرًا أم ضمنيًا ، وهمو المذى يجعل الموقف وحدة واحدة . ومن أمثلتها : القدرة علمى إدراك المسبدأ ، أو النظرية العلمية الكامنة وراء العمل العلمي والتعامل معه .

تحليل المتغيرات المتعددة

Multivariate analysis

التحليل الذي يبين أثر الفعل الناتج من تجميع المتغيرات المتعددة كما في التحليل العاملي Analysis of variance.

والمنهج التحليلي هو طريقة تعتمد على تقسيم الكل إلى عناصره الصغيرة . والنمط التحليلي هسو نمط من أنماط الشخصية ، يميل إلى معالجة المشكلات عن طريق تحليلها إلى جزئياتها ودراسة كل جزء من تلك الجزئيات دراسة مستقلة .

والتحليل التتابعى هو التحليل الذى يحدد به الحجم المناسب لعينة البحث ، عن طريق زيادة حجم العينة حتى تصل المعاملات الإحصائية إلى مستوى الدلالة المناسب . وعلم النفس التحليلي هو فرع من علم النفس العام ، يبحث فيه عن تحليل الظواهر النفسية إلى عناصرها الأولى .

تحليل المشكلات

Problem analysis

من أهم وسائل نجاح التدريب تحليل مشكلات العمل أو الإنتاج ومعرفة السبب الحقيقى للمشكلة ، وغالبًا ما يساهم التدريب أثناء الخدمة في علاج هذه المشكلات بكفاءة .

وعند إجراء عملية تحليل المشكلات ، يجبب أن ينتم تتبع خطوات العمل ، الذى نتجت فيه المشكلة ، ولتعرف المراحل التى قد تكون سببًا فيها . كذلك يجب دراسة المشكلة مع الأفراد المعنيين بها ودراسة آرائهم في أسبابها ، وكيفية علاجها مع تحديد الإجراءات اللازمة لحلها .

ومن حسنات هذه الطريقة أنها تزيد من التفاهم والاتفاق بين الرؤساء والمرؤوسين، وتعطيها النتائج نفسها التي تعطيها المقابلة بالإضافة إلى الربط بين وجهات النظر المختلفة ، كما تعتبر وسيلة جديدة لتدريب

الجماعات وتعرف احتياجاتهم وآرائهم ا تحليل المنظومات وتقويمهم لعملية التدريب نفسها . إلا أن هــذا الأسلوب ضرورى ، رغم ما يستنفد من وقته وما يحتاجه من تكاليف.

تحليل المحتوى

Content analysis

أهم أساليب التقويم التربوي ، خصوصًا عـند الحكم على محتوى أية مادة تعليمية وتحقيق أهدافها ، أو محتوى أي منهج دراسي ؛ للحكم على مدى جودة هذا المحتوى ، ومدى شموله ، ومدى تكامله رأسيًا على مستوى مراحل التعليم ، وأفقيًا على مستوى المناهج الأخرى للصف الدر اسي نفسه ، ومدى كفايته لتحقيق الأهداف المنوطة به .. إلى غير ذلك من المعايير .

ويستخدم هذا الأسلوب غالبًا في تحليل الكتب الدراسية للحكم على مدى جودة هذه الكتب بداية من الإخراج والطباعة ، ومسرورا بالأسلوب واللغة وانتهاء بكفاية ودقة المضمون العلمي لتلك الكتب.

وقد يكون تحليل المحتوى على ضوء معیار واحد کأن يتم تحليل محتوى أحد الكتبب ، لمعرفة مدى ترتيب ما يتضمنه من موضوعات علمية ترتيبًا منطقيًا من السهل إلى الصعب ، وقد يكون تحليل المحتوى للحكم علمي هذا المحتوى في ضوء عدة معايير مجتمعة في الوقت ذاته ، ويستوقف ذلك على الهدف من تحليل المحتوى .

System analysis

تحلل المنظومة القائمة أو المنظومات المصممة بعد فترة من عملها للتأكد من فاعليتها من حيث : مدى وهدف المنظومة، والأجهزة والمعدات والأفراد ، والإجراءات والخطط والسيرامج والسياسات، والمعلومات ومعالجتها ، والفاعلية والكفاءة، والاستجابة أي سرعة معالجة المعلومات ، وتكاليف المنظومة . وقد يتطلب الأمر إعادة النظر في الإجراءات أو الفسروض المستى صممت على أساسها المنظومة أو إعادة النظر في خطوط الانسياب وتتابع العمليات حتى يكون حيود المخرجات أقل ما يمكن . إن تصميم المنظومات وتحليلها عمل معقد متشابك يتطلب مجموعة من الأفراد إحداها المتخصيص في مجال التطبيق وأحد المهندسين والمشتغلين بالرياضيات و الإنسانيات و علوم الإدارية .

التحويلات

Transformations

ويقصد بها التغييرات أو التعديلات التي تطرأ على معلومات الاختبار ، سواء من حيث الصيغة أو الشكل أو البنية أو التركيب أو الخصائص أو المعنى . ومن أشهر صوره التحويل من المحتوى الشكلي إلى المحتوى الرمزى.

التخطيط للتدريس

Planning for teaching

تصور عقلى وإعداد نفسى للمواقف التدريسية ، التى يتم الحاجة لها فى قاعة السدرس فى فترة زمنية محددة ولمستوى تعليمي محدد ؛ بقصد تحقيق أهداف تعليمية بطريقة منظمة هادفة عن طريقة اختيار خبرات وأنشطة وإجراءات ووسائل تعليمية وأسئلة تنشيطية وتقويمية مناسبة .

ويتضمن التخطيط ما يمكن أن ينفذ في بداية الدرس أو في مرحلة من مراحل أو في نهايته أو عند إغلاقه وبما يعطى للطلاب من التكليفات التي يقومون بها داخل المدرسة وخارجها.

تخلف

Backwardness

بطء فى النمو العقلى للطفل حين يقل الذكاء عن حد السواء ، دون أن يوصف الطفل بأنه ضعيف عقليًا .

تخلیق (صك) كلمات

Coining words

وتستخدم هذه الاستراتيجية عند استخدام لغة أجنبية ، وهذه الاستراتيجية عبارة عن عملية تأليف كلمات أو مصطلحات جديدة لكسى توصل المعنى المرغوب ؛ فمثلاً قد يستخدم فرد غير متحدث بلغته الأم العربية كلمة (الشوافة) ليعنى كلمة (النظارة)، فنحن نرى هنا أن المتعلم لا يعرف كلمة «شاف» «نظارة»، ولكنه يعرف كلمة «شاف» بمعنى رأى، شم قام بوزنها على وزن

«فعالة» فأصبحت «شوافة» ثم أضاف إليها «الـــ» ليجعلها معرفة فتصبح «الشوافة»، وفي أغلب الأحيان سيفهم أي متحدث باللغة العربية ما يعنيه هذا المتحدث بكلمة «الشوافة» ؛ خاصة إذا ما استخدم هذا المتعلم الإشارات .

تخيل

Fantasy

تصسور شيء أو حدث في صورة أو رمز ، يبدو كأنه محسوس ، سواء كان ليه وجود أو غير موجود في الحقيقة مثل أحلام اليقظة .

التدريب

Training

هـو عملـية التأثـير فـى السلوكيات الإنسـانية الفـردية المطبقة للحصول على مهـارات محددة ومرتبطة بالعمل ، أو هو جهـد مـنظم ، ومخطـط لتزويد الأفراد المتدربيـن بمعارف معينة جديدة ،وتطوير قدراتهـم ومهـاراتهم وتغيـير سـلوكهم واتجاهاتهم بشكل إيجابى بناء .

وهـو أسـلوب يستخدم فى ديناميكيات الجماعة ، والهدف منه زيادة حساسية الفرد لما يراه الناس من أنماط سلوكهم ، وتنمية المهـارات الشخصية المنعلقة بالسلوك بين الأفراد .

والتدريب هو العملية التي من خلالها يتم تطوير المهارات ، وتأمين المعلومات ، وتعزيز المواقف ، لمساعدة العاملين في المنظمة ؛ ليصبحوا أكثر فعالية وكفاءة في أداء عملهم .

التدريب في مواقع العمل

On-Site training

وقد تم تطبيق هذا الاتجاه من خلال مشروع مبارك كول في مصر ؛ حيث يتم تدريب الطالب في المدرسة الثانوية الصناعية التابعة لمصنع أو شركة داخل تلك المؤسسة لمدة ٣ أيام أسبوعيًّا ، ويتولى المصنع أو الشركة إعطاء الطالب مكافأة مالية خلال سنوات الدراسة الثلاث .

التدريب المخبرى

Laboratory training

أصبح أسلوب التدريب المخبرى مستعملا على نطاق واسع كما أصبح ضرورة ملحة في تعليم المواد العلمية ؛ من أجل تحقيق الأهداف التربوية / بصورة فعالة .

ويفترض التعليم المخبرى أن الخبرة الأولية في المشاهدة واستخدام المواد العلمية تفوق الطرق الأخرى في تطوير الفهم والاستيعاب وقبول تلك المواد . كما يستخدم التدريسب المخبرى أيضًا كوسيلة لتنمية المهارات الضرورية لمزيد من الدراسات المتقدمة أو البحث العلمي .

ومن الجانب النظرى ، فإن نشاط المتدرب خلال التدريب المخبرى المفرد ، وطبيعة الخبرة المخبرية يكون لها رد فعل ايجابي في عملية التعليم والتعلم . ومع ذلك، فإن المعلومات لا يمكن الحصول عليها عادة بسرعة في التجربة المباشرة مما يقتضى تقديمها شفويًا أو كتابة .

والتدريب هو عملية منظمة مستمرة ، محورها الفرد في مجمله ، والجماعة أحيانًا تهدف إلى إحداث تغيرات محددة – سلوكية وفنية وذهنية – لمقابلة احتياجات محددة حالية أو مستقبلية ، يتطلبها الفرد والعمل الذي يؤديه والمنظمة التي يعمل فيها .

التدريب أثناء الخدمة

In-service training

يعرف التدريب أثناء الخدمة بأنه فرص تعليمية مستاحة للمعلمين لتنمية مهاراتهم المهنية والثقافية والأكاديمية ، وتحسين أدائهم وسلوكهم، وتنمية اتجاهاتهم الإيجابية نحسو المهنة ، على أساس من التنظيم والتخطيط ، يتلاءم مع التغيرات المواكبة . كما يعرف بأنه كل حلقات النشاطات التي يشترك فيها المدرس ؛ بهدف زيادة معلوماته المهنية وميوله ومهاراته ويدخل ضمن ذلك جميع الدراسات ، التي تؤهله لشهادات أعلى من شهاداته الأصلية التي أهلته لدخول المهنة .

التدريب الرسمى

Formal training

هـو ممارسـة الـتفاعل مع المعلومة الجديدة شفاهة وكتابة ، من خلال المشاركة في الأنشطة والتدريبات التي يقدمها المعلم بالفصـل الدراسـي ، وكذلك أداء الواجب المنزلي المطلوب منه .

والواقع أن التدريب المخبرى لا يتفوق على أساليب التدريب الأخرى بالنسبة لحجم المعلومات التي يتم تعلمها . ولكن يتوقع أن تكون هناك فروق في نسبة التذكر ، والقدرة على تطبيق التعلم أو رسوخ المهارة الحقيقية في التعامل مع الأشياء وتجربتها .

التدريس الاستقصائي

Inquiry teaching

نعنى به مجموعة السلوكيات (الأداءات) التدريسية التى يقوم بها المعلم بدقة وبسرعة وبقدرة على التكيف مع معطيات المواقسف التدريسية ، والتى تختص بالتخطيط للسدروس في شكل أنشطة استقصائية وتنفيذها وتقويمها بشكل يضع الطالب في موقسف المكتشف للمعرفة (المعلومات) مع تقديم التوجيه والمعاونة له والتشجيع إذا لرم الأمر ، وتظهر هذه السلوكيات في أداء المعلم .

التدريس المصغر

Micro-teaching

يعد التدريس المصغر واحدًا من أبرز الإبداعات التربوية في مجال التدريب على مهارات الستدريس ، ولقد نشأ في جامعة سستانفورد Stanford بالولايسات المستحدة الأمريكية عام (١٩٦٣م)؛ حيث صمم أساسًا لتدريب الطلاب المعلمين على مهارات الستدريس فسي معاهد وكليات المعلميس أو التربية داخل معامل طرق الستدريس (معامل التدريس المصغر)، المحلسوة تسبق تدريبهم على التدريس في

الفصول الدراسية الفعلية بالمدارس من خالال برامج التدريب الميداني أو التربية العملية .

ونشات فكرة التدريس المصغر بناء علي مسلمة قوامها أن عملية التدريس عملية معقدة ومركبة ، وأن التدريب عليها لأول مرة من قبل الطالب المعلم من خلال التدريب الميداني وفي فصل دراسي يعج بالتلاميذ يُعد أمرًا مخيفًا ومرعبًا وإشكالا كبيرًا ، قد يؤدي به إلى الشعور بالعجز في قيامه بالتدريس .

ولذا كانت فكرة التدريس المصغر لحل هذا الإشكال ، ومؤداها أنه يمكن تفتيت عملية (تنفيذ) التدريس إلى عدد من المهارات الفرعية ، وأنه يمكن التدريب على كل مهارة منها على حدة من خلال موقیف تدریس مصنغر (درس مصغر Lesson-Micro ، يستم فيه التقليل من تعقد هذا الموقف عن طريق اختصار زمن هذا الموقف وتقليل عدد الأفراد الذين يواجههم الطالب المعلم ، أثناء عملية التدريب ، على أن يستم تسجيل أدائه للمهارة حتى يسهل تــزويدهم بمعلومــات (تغذيــة راجعــة Feedback) عن هذا الأداء ، ومن ثم عليه أن يحسن من أدائه للمهارة في ضوء هذه المعلومات ، من خلال إعادة التدريب على هذه المهارة .

التدريس من أجل الفهم

Teaching for understanding

وفيه يستخدم أدوات الشرح (الأمثلة ، الإيقاع الصوتى للمعلم ، التشبيهات ،

الوسائل التعليمية) بكفاءة ، وكذا يستخدم الأسئلة الستى تقود الطلاب إلى فهم ما يتعلمونه .

التداعى والتفصيل

Association and elaboration

وهي تتعلق بربط المعلومات الجديدة بالمفاهيم الموجودة بالفعل في الذاكرة ، أو بربط جيزء مين المعلومات بآخر لخلق ارتباطات بالذاكرة .

وهذه الروابط قد تكون بسيطة أو معقدة أو مألوفة أو غريبة ، ولكن لابد من أن يكون لها مدلول عند المتعلم ، والربط قد يكون بين شيئين مثل الخبز والجبن ، أو يكون في شكل علاقة بين الكل والجزء مثل المدرسة والكتاب .

تدوين الملاحظات

Taking notes

وهـى كـتابة الفكـرة الرئيسة أو نقاط معيـنة برى المتعلم أنها مهمة ، وقد يكون أسلوب تدوين الملاحظات تقليديًّا ، أو يأخذ شكل « شجرة » ، أو شكل حرف ت «T» أو يأخذ شكل قائمة مشتروات .

التذوق الأدبى

Literary appreciation

قدرة المتعلم على تناول النص الأدبى القدمها مؤسسات تربوية إلى المتعلم على تناول النص الأدبى المقصد إيصالهم إلى درجاد المحالى ، وفهم التراكيب المياهم الله لها ، مهتدية بالتر ودلالاتها ، وتحديد قيمة الصور البيانية ، الإسلامي مع النظرة السياق والتفطن إلى العبارات المبتكرة والتحليل واستلهامه في صورة نقدية .

الأسلوبي للنص ، ونقد عناصر التجربة ، وإقداره على إصدار الأحكام على النص .

ولا نرى أى فرق بين كلمتى الذوق والتذوق ، سوى أن الدر اسات التراثية أكثر ميلاً باستخدام مصطلح (الذوق الأدبى) ، بينما الدراسات الحديثة أكثر ميلاً لاستخدام مصطلح التذوق الأدبى .

تربية أخلاقية

Moral education

تهيئة الظروف والأنشطة والمعارف والقدرات ، التى تؤدى إلى اكتساب التلاميذ الأخلق وقواعد السلوك المرغوب فى تعاملهم مع الذات ومع الآخرين ومع أخلاقيات العمل والمهنة .

التربية الإسلامية

Islamic education

مجموعة الأصول الخاصة ببناء الإنسان المسلم والواردة في القرآن الكريم والسنة النسبوية الصحيحة ، والآراء والتطبيقات الستربوية الستى تسرعاها الجهود الفردية والجماعية في أي مكان أو زمان ؛ بهدف بسناء الشخصية الإسلامية المتكاملة التي تعمل لخير دنياها وآخرتها .

ومنهج التربية الإسلامية هو: نظام متكامل من الحقائق والمعايير والقيم الإلهية الثابية والخبرات الإنسانية المتغيرة، التى تقدمها مؤسسات تربوية إلى المتعلمين ؛ بقصد إيصالهم إلى درجات الكمال الذى هيأهم الله لها ، مهتدية بالتراث الحضارى الإسلامى مع النظرة السياقية لذلك التراث واستلهامه في صورة نقدية .

تربية تقدمية

Pogressive education

حركة تربوية تدعو إلى ديمقراطية التعليم وإعطاء التلاميذ الحرية في التعلم ، وتؤكد أهمية النشاط الذاتي والابتكار ، كما تهتم بتوجيه التعليم نحو الحاجات الحقيقية للتلاميذ ، وتوثيق الصلة بين المدرسة والمجتمع.

والمدرسة التقدمية هي مدرسة يكون التعليم فيها مستمدًا من مبادئ التربية التقدمية في احترام فردية المتعلم ومراحل

التربية الخاصة

Special education

تربيبة الأفراد الذين ينتمون إلى فئات تختلف عن المستوى العادى ، سواء كان هذا الاختلاف في الخصائص الجسمية أو العقلية . ومن أمثلة هذه الفئات : الصم والبكم والمكفوفون والمتفوقون عقليًا وكذلك ضبعاف العقول.

التربية الجمالية

Aesthetic education

هي التربية التي ترمى إلى تنمية عاطفة الجمال الكامنة في النفس عن طريقين : تقدير الجمال والاستمتاع به ، وإنـــتاج الجمـــال والتناسق – أى الابتكار والإبداع - عند توافر الاستعداد لدى الأطفال.

كما عرفت بأنها إيجاد الحس الجمالي بشتى صوره - شكلية أو صوتية أو كمالية

تسربوى أصديل ؟ حتى يشعر الإنسان بما يحسيط به من جمال الكون ، وجمال الحياة الإنسانية ، وجمال الإنسان نفسه في خُلْقه وخُلُقه وأقواله وأفعاله ، وبالتالي يستفيد من هذا الإحساس بالجمال فيما يساعده على أن يصبغ حياته كلها به ، فيحاكيه في شكله وملبسه ومكسنه ، ومطعمه ومشربه ، وقوله وفعله وإنتاجه، فيحقق بذلك لنفسه ولمن يتعايش معه من النساس الرضا والسعادة ؛ حيث تتفتح حواسه على تلقى ما في الكون من جمال ، ويملأ قلبه بهذه المشاعر الكريمة التي تحس بهذا الجمال .

كما عرفت التربية الجمالية بأنها تعبير يقصد به الجانب التربوي الذي يرقق وجدان الفرد وشعوره ، ويجعله مرهف الحس مدركاً للذوق والجمال ، فيبعث ذلك في نفسه السرور والارتياح ، ويرتقى بوجدانه وتتهذب انفعالاته ومعاملاته.

التربية العملية

Practical education (practicum)

وتسمى أيضنا التطبيق الميداني ، وهي مجموعة الأنشطة التي يقوم بها طلاب/ طالبات كلية التربية وغيرهم من كليات ومعاهد إعداد المعلمين ، من خلال احتكاكهم المباشر بالطلاب في المدارس وبقاعات الدرس والجو المدرسي ؛ حيث يندربون على تنفيذ المناهج الدراسية ، ويكتسبون المهارات اللازمة لمهنة التدريس، وحيث يطبقون ما تعلموه أثناء إعدادهم بالكليات الجامعية ، وحيث - والتدريب على ترقية هذا الحس هدف | يعيشون الخبرة الواقعية الحقيقية للتدريس

فى فترة زمنية منفصلة بواقع يوم أسبوعيًا، ومتصلة بواقع أسبوعين أو ثلاثة أسابيع أو فصل دراسى كامل ، وهم يمارسون كل الأدوار المنوطة بعمل المعلم .

وتقسم فترة التربية العملية إلى أسبوعين للمشاهدة والملاحظة ، والفترة الأخرى تعقبها للقيام بالتدريس تحت إشراف موجه تربوى .

التربية العالمية

International education

التربية العالمية اتجاه أو حركة تربوية ، تهتم بإعداد الفرد وفق رؤى عالمية ، وتعتبر الإنسان مواطنًا في مجتمع كبير هو العالم ، وتأخذ اهتمامًا خاصًا في السياسات المتربوية والمناهج الدراسية في مختلف المراحل الدراسية .

وتقوم التربية العالمية على مجموعة من المجالات الرئيسية تحدد أهدافها وسبل تطوير المنهج في ضوء هذه المجالات ، وتتحدد أبعادها في الأبعاد الرئيسية التالية : القيم والثقافات العالمية ، الأنظمة العالمية ، القضايا والمشكلات العالمية ، التاريخ العالمي .

التربية قبل المرحلة الابتدائية

Pre-peimary education

التربية المتكاملة للطفيل قبل دخوله المدرسية الابتدائية ، وقد يكون ذلك فى الميزل أو في رياض الأطفال ودور الحضانات ، وتمتد عادة ما بين ٤ إلى أقل

من ٦ سنوات ، حيث تبدأ بعدها مرحلة التعلم الابتدائي الإلزامي .

التربية الوقائية

Preventive education

يقصد بها قدر من المعارف والمهارات والاتجاهات ، التى يجب أن يلم بها التلميذ؛ ليسلك سلوكًا سوبًا سليمًا ليواجه به المخاطر الصحية والنفسية والدراسية ، الحتى يتعرض لها أثناء تفاعله مع مدرسته وبيئته .

تربية وطنيه مدنية

Civic education

منهج أو نشاط تربوى تقوم به المدرسة لتربية روح المواطنة والاستعداد لتحمل مسئولياتها ، بمنا فنى ذلك السلوك الاجتماعي السليم نحو مختلف مواقف النشاط والتعامل في حياته اليومية . وفي تعليم الكبار يدور المنهج والنشاط بصفة خاصنة حول المسائل العامة والمشكلات الاجتماعية لترشيد الرأى العام وتبصيره .

الترتيب

Ordering

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، وتعنى وضع المفاهيم أو الأشياء أو الحوادث التي ترتبط فيما بينها بصورة أو بأخرى في سياق مندرج ؛ وفقًا لمعيار معين يجعل المدركات ، ذات معنى ودلالة بعد تنظيمها في مجموعات ، لكل منها عنوان يميزها عن غيرها .

الترتيب الميلادي

Birth order

هـ و الترتيب الدال على الوضع النسبي للطفل بين إخوته وفقًا لتواريخ الميلاد . ومعدل المواليد هو عدد المواليد الأحياء في كل ألف من السكان في السنة .

الترجمة

Translation

وهمي القدرة على تحويل الفكرة من صيغة اتصال إلى صيغة أخرى مكافئة لها، مع الاحتفاظ بمضمون ومعنى الفكرة.

وتتمــثل هــذه القدرة في عدة صور ، أهمها: الترجمة من صورة رمزية إلى صورة أخرى ، والترجمة من مستوى تجريدي إلى آخر ، والترجمة من صيغة لفظـية إلى أخرى ، والترجمة من لغة إلى لغة أخرى .

تاريخ العلم

History of science

وهو مجال يعنى بوصف وتقويم حركة العلم عبر مراحل التاريخية المتعاقبة ، للوقسوف على عوامل تقدمه أو تعثره من جوانب عدة.

ويتميز تاريخ العلوم عن تاريخ الأحداث الماضية للأشخاص والحضارات بأنه يتكون دائمًا من حقائق قابلة للتحقيق والاختبار والاستنتاج ، إذا ما توافرت لها | تشجيع المعلم في اختيار الأهداف التي الظروف نفسها ، أو اتبع في استنتاجها | تنمي مهارات مستويات النفكير العليا

الأسطوب نفسه وسرد الحقائق وفقا لمحور أساسى يضمها ، ويجذبها إلى مسار له اتجاهه الخاص.

والحقائق العلمية ليست كلها على درجة متكافئة من الأهمية والدلالة عندما يتناولها المؤرخ العلمي بالتحليل والتفسير في أي عصر من العصور ، كذلك تخضع الحقائق العلمية للتغير والتنفيذ كلما اكتشفت حقائق جديدة مغايرة لما هو معروف . ومن هنا تتضمح أهمية تماريخ العلم في صياغة نظريته العامة وفلسفته الشاملة ؛ حيث يستحيل انفصال العلم عن تاريخه ، باعتباره عملية ممتدة خلال الزمان ، وإذا ما ران على العلم جهل بتاريخه .. فإنه لا محالة مخفق في مهمته .

ترفيه

Recreation

نشاط يقوم به الفرد أو الجماعة للترفيه نفسيًّا وجسديًّا . وهناك ترفيه جماعي ترعاه أو تقوم به جماعة متعاونة ، ويتضمن نشاطات ، مثل : الاستمتاع بالفنون والعلوم ، والقيام ببعض الصناعات اليدوية ، وغير ذلك من نشاطات ، هذا إلى جانب الترفيه الرياضى بالمشى والاستماع إلى الغناء والموسيقى وارتياد السينما والمسرح.

ترقية التفكير

Promoting thinking

ترقية التفكير تعنى العلاقة بين مدى

وتعهده بتنفيذها ، من خلال ممارسته تدريس التفكير لظهورها كنواتج تعليمية ، وحفز طلابه على ممارسة عمليات التفكير المختلفة .

التراكم

Accumulation

هـو تراكم الأحكام نفسها على الوقائع نفسها مع اختلاف الأشخاص لمدة متفاوتة تاريخيًا . وينسحب التراكم على مجال المعرفة الستى تعج بها الثورات العلمية والتكنولوجية .

التركيب

Synthesis

وهـو عكس التحليل ويعنى القدرة على تجمـيع الأجـزاء لتكوين كل متكامل ذى معـنى ، أو تأليف شىء جديد من عناصر أو جزئيات .

وتتضمن هذه القدرة العقلية إنتاجًا فكريًّا ابتكاريًّا، مثل كتابة قصة أو قصيدة شعرية، أو موضوع تعبير أو عمل فنى تشكيلى جديد ، أو ما يكتشفه الفرد من معلومات جديدة (مثل الفروض والقوانين والمبادئ) وخطط العمل لحل مشكلة ما ، أو لإجراء تجربة علمية .

التراكيب اللغوية

Structures

تعرف التراكيب اللغوية بأنها الظواهر الستى تشكل مادة القواعد ، ونظام التصاريف والاستخدام الإعرابي ، وصفات اللغة أو المبادئ الأساسية أو قواعد الفن .

والسبعض يستخدم التراكيب اللغوية كمصطلح للإشارة إلى مجموعة القواعد، الستى تعلم المتعلمين والمتحدثين والكتاب مساذا يقولون أو ما الصواب أو الخطأ، وبهذا المعنى تأخذ دورًا إرشاديًا. والبعض الآخر يستخدم التراكيب اللغوية كمصطلح للإشارة إلى مجموعة التعميمات المختصرة لسلوك اللغة، وبهذا المعنى تأخذ فقط دورًا وصفيًا.

كما يمكن أن تستخدم التراكيب اللغوية لتعبر عن نظرية بناء اللغة ، أو إعداد كتاب القواعد ، أو تدريس درس ما ، يكون التركييز فيه على القواعد . وتعرف أيضا بأنها تتابع من الكلمات ، يؤدى معنى مفيدًا يحسن السكوت عليه ، وهو بذلك مرادف للحملة .

تركيز عملية التعلم

Centering your learning

لا يتلقى المتعلم المعلومات فرادى ولكنه يستلقى عديدًا منها فيى وقيت واحد ، ولا تكبون تلك المعلومات خاصة بنسق واحد ، ولكنها تتناول عديدًا من المجالات . ولهذا فإنه من الوارد أن يفقد المتعلم انتباهه بين الحين والآخر ؛ نتيجة هذا الفيض الهائل من المعلومات المقدمة إليه . وهنا ياتى دور استراتيجيات التعلم في تركيز انتباه المتعلم نحو ما يتلقاه ، ويكون ذلك عن طريق الاستراتيجيات التالية : النظرة الشاملة وربط ما هو جديد بما هو معروف من قبل ، تركيز الانتباه ، ويكون في نوعين أن يحدد المتعلم هل سيركز بصفة نوعين أن يحدد المتعلم هل سيركز بصفة

عامـة على مهمة محددة (الانتباه الموجه) directed attention أو سـيركز علـي ملامـح محددة أو تفاصيل معينة (الانتباه الانـــتقائي) selective attention أو الاثنيـن معاً.

التركيز على الأجزاء المهمة

Highlighting

وهـى اسـتراتيجية يـتم فيها استخدام أسـاليب مـتعددة للتأكـيد والتركيز على المعلومـات المهمة بداخل قطعة ما ؛ فعلى سـبيل المثال يمكن للمتعلم أن يقوم بوضع خـط تحـت ما هو مهم ، أو وضع نجمة بجـوار النقاط المهمة ، أو استخدام الأقلام الملونة لتظليل ما يراه مهماً .

تسارع تربوى

Educational acceleration

تـزايد سرعة تعلم الفرد على المستوى العادى ، وتقاس مظاهره بمدى التفوق فى المستوى التحصيلى . أما العجلة (فى التعليم المدرسي) فهى مراعاة التلاميذ النابهين ، بأساليب منها تخطى بعض الصفوف أو اختصار السنة الدراسية ، أو إضافة مقررات أخرى .

التسرب

Dropping out

ترك التعليم قبل إتمام مرحلته ، أو ترك السدارس للبرنامج لسبب من الأسباب قبل نهاية السنة الأخيرة من المرحلة التعليمية الستى سجل فيها أو خلال إحدى سنواتها ،

والتسرب له أسباب اجتماعية وتقافية واقتصادية وتعليمية وشخصية .

تسميع

Recitation

خسيرة تعليمية أو طريقة للتعليم ، يقوم فيها المتعلم بإعادة التلاوة الجهرية لما سبق أن قسرأه أو حفظه أو ما سبق أن ذكره أو ما أجاب عنه المعلم من قبل .

وهناك تسميع منظم ، يتم وفقًا لمجموعة من الأشكال والقواعد المقررة ، وطريقة التسميع هي طريقة للتدريس يركز فيها المدرس على قيام التلاميذ بالترديد الشفوى لما تعلموه بمفردهم . وهناك تسميع جماعى يستم فى الفصل بمشاركة التلاميذ فى قراءة أو تسميع مادة تعليمية من خلال نشاطات جماعية ، وعادة ما يقودها أحدهم .

تشجيع الذات

Self encouraging

غالبًا ما ينسى معظم المتعلمين استخدام هـذه الاسـتراتيجيات ، ويتوقعون أن يأتى التشـجيع من الآخرين فقط ، ولكنهم بذلك يحـرمون أنفسهم من ميزة مهمة وفعالة ، وهى تشجيع الذات .

ويمكن تشجيع الذات باستخدام الاستراتيجيات التالية: ذكر العبارات الإيجابية المشجعة لنفسه ليشعر بثقة والطمئنان في أثناء تعلمه ، والمخاطرة بحسرص وحكمة حتى يتجنب أرتكاب الأخطاء ، التي تجعله يخجل من نفسه ،

وبالتالى يفقد الثقة فى نفسه ، ومكافأة الذات عند إتمام مهمة ما كأن يشاهد مباراة أو فيلمًا ، أو يخرج للتنزه ، بعد إتمامه لقراءة كتاب .

تشغيل النظم

Operating Systems

وهو عبارة عن قائمة من التعليمات ، تسمح لمستخدم الحاسوب بالتحكم فى الذاكرة ، سواء كانت فى شكل أقراص أو أسرطة أو خلافه ، وكذلك التحكم فى الطابعة والأدوات الأخرى .

ويسمح نظام تشغيل الحاسوب بالتوافق مع أى برامج Software أخرى ، مثل : السبرامج التطبيقية ، ويجب أن تصمم نظم التشعيل لتتناسب مع خصائص الحاسوب والغرض من استخدامه ، وأحيانًا يكون هناك أكثر من نظام تشغيل متاح للحاسوب، ويختار المستخدم نوع النظام الذي يحتاج إليه حسب نوع المهام التي يتوقع أن يؤديها ذلك الجهاز .

التشويش

Noise

ويقصد به تداخل مؤثرات خارجية لا علاقة لها بموضوع الرسالة تقلل من وضوح الرسالة أو تؤدى إلى تشويهها، أو تؤدى إلى اضطراب في نظام الاتصال.

وقد يحدث التشويش في أية مرحلة من مراحل الاتصال ، ويكون إما ميكانيكيًا في أجهزة وقنوات الاتصال ، وإما دلاليًا عندما لا تكون الرسالة واضحة تمامًا لدى المستقبل ، أو عندما تكون دلالة رموز

الرسالة مختلفة لدى المستقبل عنها لدى المرسل .

التصحيف

Anagram

يعنى إجراء تغيير فى ترتيب حروف الكلمات ؛ لتعطى معنى أو معانٍ مختلفة – كتغييرنا لترتيب حروف كلمة «لعب» لتصبح «بلع» – دون التقييد بحركات الأحرف ، وقيد يكون التصحيف على مستوى تغيير ترتيب الحروف فى كلمات جملة بكاملها .

تصميم الرسوم

Computer-aided design

غيرت الحواسب الإلكترونية من طريقة أداء الناس للرسوم النقنية ، فمن خلال استخدام نظم تصميم الرسوم (CAD) يتم ابتكار الرسوم ، وتخزينها ، وتغييرها بشكل أسهل من السابق .

وتستخدم هذه الرسوم في وسائل الاتصال ، من خلال : عرض خرائط الطقس والرياح ورسم الخرائط ، وتحديد المناطق الجغرافية ، وغيرها من الرسوم الستى تستخدم في الأخبار وبرامج الشؤون الجارية .

تصميم المنظومة

System design

تحدد المخرجات المستهدفة أولاً أى أنسواع القرارات أو المنتج – كميته ونوعه – ويحدد المخرج بصفة عامة تحديدًا دقيقًا

بقدد المستطاع ؛ أى يحدد الهدف أو الوظيفة والمدى الذى تعمل له المنظومة وفي نطاقه.

وبعد ذلك تقدر المدخلات اللازمة والضرورية والمتاحة وكذلك تقدر الكميات المتبادلة عبر حدود المنظومة من المحيط الخارجي، مثل: مجموعة القيم والسلوكيات لأفراد المجتمع أو مستوى التكنولوجيا العالمية أو الصعوبات والعقبات الخارجية، وهسى التى تؤثر على أداء المنظومة، وبعض هذه الكميات يمكن تقديرها والبعض الأخر يدخل في نطاق الفروض المحسوسة.

وتحدد المعلومات وتوضع السياسات والأماميات والإجراءات والخطط والبرامج التي تعمل المنظومة في نطاقها أو تلك التي يمكن أن تعمل في نطاقها .

وتحلسل العوامسل والبارامترات وكذلك المدخسلات والكميات المتبادلة والمعلومات والسياسات والأماميات والخطط والبرامج وتحدد العلاقات بينها ومنها تعيين الأجهزة والأفسراد والمهام والإجراءات وعمل كل عنصر ومستويات المهارة والدقة والسرعة وبمعنى آخر توضع سمات التصميم اللازم للمنظومة لتحقيق المدى ويهدف المرجو منها.

ومهما قيل من دقة تصميم المنظومة فإن المتوقع أن تحيد المخرجات عن المستهدف؛ ولذلك يجب أن تتضمن المنظومة تغذية مرتدة تقيس الحيود لتصويب المدخلات أو الأداء، وقد تكون

التغذية المرتدة أجهزة متابعة داخلية أو خار جبة .

وفى كل الأحوال يجب على المنظومة عند تصميمها أن تكون: محققة للهدف ممنها بفاعلية وكفاءة عالية وسريعة في معالجة الموضوعات، وواضحة القرارات (مجموعة الخطط أو خلافه) بأقل قدر من الغموض، ومعقولة التكاليف ويتوقف ذلك على درجة الدقة والسرعة وحجم المعلومات المنسابة خلالها، ومرنة بحيث يتغيير أداؤها بتغير الظروف، ومقبولة يتغير أداؤها بقول خصوصاً مع الهياكل على المدى الطويل خصوصاً مع الهياكل الأخسرى الموجودة أو من العاملين

التصنيف

Classifying

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، وتعنى إيجاد نظام لتبويب الأشياء أو المفردات وفصلها ضمن فئات لكل منها خصائص أساسية تميزها عن الفئات اخرى .

وهمى مهارة لا تخلو من عناصر إبداعية، وقد تكون من أهم مهارات التعلم والتفكير الأساسية ؛ لأنها ترتبط بمعظم خبراتنا التعليمية في مختلف العلوم والمواد الدراسية ، وتعنى قدرة الفرد على تصنيف المعلومات أو الأشياء أو الأحداث أو الموضوعات إلى فئات أو مجموعات الموضوعات إلى فئات أو مجموعات معينة؛ اعتمادًا على خواص أو صفات معينة بينها ، مع تقديم تفسير للأساس الذي استند إليه في القيام بذلك التصنيف .

ولكى تكون عملية التصنيف دقيقة ، يجبب أن تكون مبنية على إطار مرجعى (معيار) معين ، يتم من خلاله استخدام التصنيف المناسب فيعد العمود الفقرى مثلا بمثابة الإطار المرجعي أو المعيار ، الذي تقسم على أساسه الحيوانات إلى فقارية ولا فقارية .

ويمكن أن يتم التصنيف في مستوى واحد أو في مستويات متعددة ، وقد يعتمد التصنيف في كل مستوى على صفات قد تختلف من مستوى إلى آخر والتصنيف أداة مهمة من أدوات البحث العلمي . والأفعال السلوكية : يصنف ، يجدول ، يبوب ، يفرز ، يقسم .

التصنيف في مجموعات

Grouping

وهسى تعنى تصنيف أو إعادة تصنيف المعلومات في وحدات لها معنى سواء بداخل العقل أو كتابيًّا ، لتسهيل تلك المعلومات بتصغير عدد العناصر التي سيتم تخزينها أو استدعاؤها ، وهذه المجموعات يمكن أن تكون على أساس نوع الكلمة (مثلاً الأسماء في مجموعة والأفعال في مجموعة) أو الموضوع (مثلاً الكلمات التي تختص بالطقس الجوى في مجموعة والتعدين في مجموعة أخرى) أو الوظيفة العملية (مثلاً كل المصطلحات التي تختص بتشغيل السيارة) أو الوظيفة اللغوية (الاعتذار والطلب والأمر)، أو التشابه أو العكس (ودى ضد عدائي) أو ما يشعر به الفرد تجاه شيء ما (يحب ولا يحب) .. وهكذا .

ويمكن تدعيم هذه الاستراتيجية بوضع اسم لكل مجموعة ، أو باستخدام لون مختلف يمثل كل مجموعة ، أو باستخدام الأولية Acronyms، وهمى تشكيل كلمة واحدة مكونة من أول كل حرف في كل كلمة بالمجموعة ، وإطلاق هذه الكلمة على المجموعة ، وهذه ظاهرة منتشرة في أسماء الشركات وبعض النظريات العلمية .

التصميم التعليمي

Instructional design

يعرف التصميم التعليمي بأنه عملية منطقية ، تتناول الإجراءات اللازمة لتنظيم التعليم وتخطيطه وتطويره وتنفيذه وتقويمه بما يتفق والخصائص الإدراكية للمتعلم ، وهو علم وتقنية يبحث في وصف أفضل الطرق التعليمية المتى تحقق النتاجات التعليمية المرغوب فيها وتطويرها وفق شروط معينة .

ويعسرف بأنسه العلم الذى يهتم بفهم وتحسين وتطبيق طرق التدريس ، وهو العملية الستى يقرر من خلالها أية طريقة تعليمية أنسب لتحقيق التغير المطلوب فى المعرفة والمهارات لموضوع معين ولمجتمع محدد من الطلبة .

ويعرف بأنه تحليل وتنظيم لعناصر العملية التعليمية مجتمعة وموضحة في خطه شاملة ، ويعرف علم التصميم التعليمي إجرائيًا بأنه : أحد مجالات تكنولوجيا التعليم ، وهو علم يتضمن عملية منهجية منظومية لتحسين التعليم وتحسين تعلم الطلبة ، متبعًا في ذلك وضع خطة

Imagery

هي ربط المعلومات الجديدة بمفهوم موجود بالذاكرة باستخدام تصور بصرى أو عقلي له معني، وهذا الربط إما أن يكون بتصور موجود بالعقل أو بتصور مرسوم بالفعل أمام المتعلم .

وقد يكون التصور صورة أو مادة أو مجموعة أماكن تسهل من عملية تذكر عدد من الكلمات ، أو التعبيرات أو التمثيل العقلي لمعلومة ما .

ويمكن استخدام هذه الاستراتيجية في تذكر الكلمات المجردة (غير المحسوسة) بسربطها برمز بصرى أو صورة أو مادة حسية.

التضمينات / التداعيات

Implications

وهـو مـا يتوقعه الفرد أو يتنبأ به أو يسبق به الأحداث ، أو يستدل عليه من المعلومات المتاحة في الاختبار وما يترتب عليها .

التطبيق

Applying

إحدى مهارات معالجة المعلومات وتحليلها ، ويقصد بها استخدام المفاهيم والقوانين والحقائق والنظريات التي سبق تعلمها في حل مشكلة تعرض في موقف جدید أو محتوی غیر مألوف ، وهی مهارة ترقى بالمتعلم إلى مستوى توظيف المعلومة

منظمة ومدروسة لتقليل العشوائية والتخبط التصويرية أثناء سير العملية التعليمية .

تصميم مجموعات

Block design

تصميم تجريبي يقسم فيه أفراد التجربة إلى فئات متعددة ، كل فئة تمثل مجموعة متجانسة بالنسبة لهدف التجربة ، وتخضع هذه الفئات لدراسة الفروق بينها .

التصور

Apprehension

إدراك الأمور إدراكًا مجملاً ، والإمساك بناصية الأمور بصورة عامة .

التصورات البديلة

Error configuration

وتنقسم إلى التصورات الخطا، والمخالفة والمستبدلة ، وهمي الأفكار والمفاهيم التي توجد لدى المتعلم ، وتخالف التفسيرات العملية للمفاهيم والظواهر المقبولة من قبل العلماء .

وتعرف إجرائيًا بأنها التصورات الموجودة لدى المتعلم عن الأفكار كذا وكذا أو المفاهميم كمذا وكذا قبل دراسته لوحدة كذا، وتخالف التفسيرات العلمية أو الدينية المقبولة والمتفق عليها وتعرف بما لدى الطالب من تصورات ومعارف وأفكار في بنيته المعرفية عن بعض المفاهيم والظواهـــر الطبيعـــية ، ولا تـــتفق مـــع التفسير ات العلمية الصحيحة.

أو الاستراتيجية ، التي تعلمها في التعامل التطويع أو تقريب الرسالة مع مواقف أو مشكلات جديدة .

التطبيقات التريوية

Educational application

وتعنى في سياق الدراسة الحاضرة توظيف الأفكار ، التي تستقى من دراسة النظرية اللغوية - ومن مجمل النقاش العلمى الذى تثيره النظرية ومن أوجه النقد الموجمه إليها - في تصميم دروس وتدريبات لغويسة واختبارات ، قد تسهل عملية التعلم ، كما تمتد إلى وضع هذه المدروس في إطار «موقف تربوي » ؟ لاختـبار مـدى فاعلية هذا «الإطار» من خلال تجربة ميدانية .

التطرف / الانحراف

Deviation

خاصية إحصائية تنسب موقع الفرد المستطرف إلى موقع الفرد العادى ، فيبدو موقعه بعيدًا عن المألوف أو المتعارف عليه ؛ أي إن التطرف / الانحراف هو ابتعاد عن متوسط ما ، سواء عن يمينه أو عن يساره.

التطلع

Aspiration

رغبة ملحة تدفع الفرد لتحقيق مستوى أفضـــل مما هو فيه ، ومستوى التطلع هو معیار یقیس به الفرد مدی ما حققه مما کان يصبو إليه .

Adjusting or approximating the message

وهذه الاستراتيجية تشتمل على الإبدال أو التكيييف ، بحذف بعض المعلومات ، أو بتسهيل وتبسيط الفكرة ، أو بقول شيء ما يختلف إلى حد ما عما ورد في الكتاب أو في حديث المعلم ، ولكنه رغم ذلك يعني المعنى الأصلى أو على الأقل يشير إليه .

تطوير

Development

يعرف التطوير بأنه عملية من عمليات هندسة المنهج يتم فيها تدعيم جوانب القوة ، ومعالجة أو تصحيح نقاط الضعف في كل عنصر من عناصر المنهج ، تصميمًا وتقويمًا وتنفيذًا وفي كل عامل من العوامل المؤثرة والمتصلة به ، وفي كل أساس من أسسم في ضوء معايير محددة وطبقا المراحل معينة.

ويعرف تطوير المنهج بأنه عملية تستند إلى مجموعة من المبادئ العلمية والفنية ، وتتشكل من إجراءات اجتماعية وفنية تسمح للمعنيين بتوجيه المنهاج بمختلف عناصره نحو تحقيق أهداف محددة .

ويقصد بالتطوير تحسين وتحديث وإدخال تجديدات ومستحدثات على عناصر المنهج الدراسي ؛ بقصد تحسين العملية التربوية ورفع مستواها بحيث تصبح أكثر وفاءً وتحقيقًا للأهداف.

التطوير التنظيمي

Organization development

عرف بأنه جهد مخطط على مستوى التنظيم ككل ، تدعمه الإدارة العليا لزيادة فعالمية التنظيم وعافيته من خلال تدخلات مخططة (وسائل) في العمليات التي تجرى فلي التنظيم ، مستخدمين في ذلك المعارف التي تقدمها العلوم السلوكية . ويقع التطوير التنظيمي فلي قملة اهتمامات واضعى سياسات التطوير الإداري ؛ حيث يعتبرونه من أنجح نماذج التطبيق الإداري الحديث ، إذا استخدم كأداة معينة في تطويع الأسس العلمية للواقع العملي لحل مشكلات المؤسسات الاقتصادية والخدمية .

وعملية التطوير التنظيمي في حقيقتها هي جهد طويل المدى لتحسين قدرة المنظمة على حل المشكلات وتجديد عملياتها ، من خلال معالجة فعالة متعاونة لتقافة المنظمة وقيمها ومستوى أدائها مع تركيزها على ثقافة مجموعات العمل الرسمية أيضنا وقيمها بمساعدة مستشار أو خبير ، مستخدمين في ذلك نظريات وتكنولوجيات العلوم السلوكية الحديثة بما في ذلك البحث الموجه نحو العمل .

التعبير الشفوى

Oral composition

فن نقل المعتقدات والمشاعر والأحاسيس والمعلومات والمعارف والأحاسيس والمعلومات والمعصارف والخبرات والأفكار والآراء من شخص إلى آخر نقلاً ، يقع من المستمع أو المستقبل أو المخاطب موقع الوضوح والفهم والتفاعل

والاستجابة . وهو من أكثر فنون اللغة شيوعًا ، ويسمى الكلام وهو فن الحديث أيضًا ويسبق فن الكتابة . وتتطلب تتمية مهارات التعبير الشفوى تخطيط مواقف لغوية اجتماعية قريبة من الواقع .

ومسن أهسم مناشط التعبير الشفوى الوظيفى والإبداعى المحادثة ، والمناقشة ، والخطابة ، وقسص القصسص ، وتوجيه التعليمات والإرشادات والتفسيرات ، وإلقاء الكلمات ، والحسوار ، وإدارة الندوات ، وكلها مواقف للتواصل الثقافى والاجتماعى الذى تتطلبه الحياة فى المجتمع .

تعديل السلوك

Behaviour modification

وتعديا الساوك «شكل من أشكال العالم النفساء ، ويعنى أساسًا بتغيير العالم النفساء ، وموضوع الساوك الحالى المشاهد ، وموضوع الاهاتمام الرئيساي فيه هو السلوك الذي يمكن ملاحظته في الطفل . كما أن عملية تعديا وتغيير السلوك في جوهرها تعتبر عملية محو تعليم سابق Unlearning وإعادة تعلم جديد Relearning .

وتتضمن العملية محو تعلم السلوك الخاطىء غير السوى أو غير المتوافق أو غير المسرغوب ، والذى يظهر في الأغراض السلوكية أو الفكرية ، بالعمل علمى إطفائه والتخلص منه . ويمكن أن نقول إن تعديل السلوك هو اتجاه في علم المنفس ، يهتم بتغيير السلوك عن طريق المتحكم بالمثيرات القبلية والبعدية والتي تؤثر في ذلك السلوك .

التعرف

Recognition

ويعنى انتقاء أو تمييز أى من مكونات المحتوى التي سبق تقديمه للفرد من قبل ، إذا منا قندم إلى بين مكونات أخرى ، التعرف على الصيغ والتراكيب واستخدامها التعرف على الصيغ والتراكيب واستخدامها Patterns and Using formulas and الوهنية أو العنية أو التركيبة أو النمط الجديد ، ثم استبدال بمفرداته مفردات النمط الجديد ، ثم استبدال بمفرداته مفردات نفسنها أو النمط نفسه ، فمثلاً بعد شرح أفسنها أو النمط نفسه ، فمثلاً بعد شرح قناعدة «كان» يقدم المعلم أمثلة في صيغة أو تركيبة واحدة فيقول: «كان الجو حاراً»، و «كسان الجسو جميلاً » ثم يقوم المتعلم و «كسان الجسو جميلاً » ثم يقوم المتعلم نفسها، فيكتب أو يقول : كان الجو باردا ».

التعريفات

Definitions

يقصد بالتعريفات تحديد الشيء المراد تعريفه بالاستعانة بألفاظ محددة لا يمكن تعريفها .

التعزيز

Reinforcement

هـو العملية التي يتم بمقتضاها زيادة (أو تقوية) احتمالية تكرار قيام الفرد بسلوك أو استجابة معينة ، عن طريق تقديم معزز يعقب ظهور هذا السلوك أو تلك الاستجابة منه – أي من الفرد .

ونعنى بهذا المفهوم في مجال التدريس: الحقيقة العملية التي يقوم بها المعلم عند تقديم مثير/ الآخر.

معزز لطالب معين لمكافأته على سلوك (أو استجابة) مرغوب فيها ؛ بغرض تشجيعه على إعادة تكرار هذا السلوك (أو الاستجابة) مرة أخرى ؛ الأمر الذي يؤدي إلى تقوية ذلك السلوك (أو الاستجابة) وظهورها مرات أخرى ، بشرط أن يكون هذا المعزز للتعلم في تحصيل الطلاب .

وعليه تبدو الحاجة ماسة لتنمية مهارة تعزير العلاقات مع الطلاب ؛ مما يؤدى السنجابة السي زيادة احتمال تكرار حدوث الاستجابة موضوع التعزيز ؛ أى الاستجابة المسبوقة بالتعزيز مباشرة .

وقد يكون التعزيز إيجابيًا في حالة تقديم أو تطبيق بعض المثيرات المرغوب فيها على مطسلوكي ما ، وقد يكون التعزيز سلبيًا عندما تتم إزالة بعض المثيرات غير المرغوبة بعد أداء نمط سلوكي معين والتعزيز يساعد على زيادة التعلم ، وزيادة مشاركة التلميذ في الأنشطة التعليمية المختلفة ، والثقة فيما يقولون ويفعلون .

والتعزيز قد يكون لفظيًا أو غير لفظى ، ويشترط فيه أن يكون طبيعيًا غير مفتعل ، وأن يناسب نوع الاستجابة .

التعصب / التحيز

Prejudice

عادة ما يكون فكرًا منغلقًا في مجال محدد بذاته ، مئل : التعصب الجنسى والتعصب المعرفي أو العنصرى . ويتصف بأحادية المدخلات ، وإطلاقية الحقيقة ، والتمامية ، وكذا احتمالية استبعاد الآخر .

التعاطف مع الآخرين

Empathizing with others

ومفهوم التعاطف empathy يختلف عن العطف Sympathy فالأول يعنى الاندماج مع الآخرين ، وأن يشعر المتعلم بما يشعر بسه الآخرين ، بينما المصطلح الثانى العطف يعنى الشفقة أو الإشفاق على الآخرين .

وهذه المجموعة تشتمل على استراتيجيتين ، هما : الفهم الثقافي ، وتعنى محاولة التعاطف مع شخصية أخرى من مجتمع مختلف ، أو من بيئة مختلفة . (الحضر ، أو الريف) ومحاولة فهم وتقبل التنوع بين الخلفيات الثقافية .

ويودى ذلك إلى تفاعل المتعلم مع الآخرين بصورة إيجابية عند مراعاة أفكار ومشاعر الآخرين ، ويكون ذلك عن طريق ملاحظة سلوك الآخرين لمعرفة أفكارهم ومشاعرهم ، أو عن طريق سوالهم مباشرة .

تعظيم الإنتاجية

Maxmizing productivity

ويعنى العوامل المؤدية إلى:

- الحصول على أقصى إنتاج من مقادير بعينها (مدخلات محددة).
- الحصول على حجم الإنتاج نفسه من مقادير أقل .
- الحصول على أقصى إنتاج من مقادير أقل .

التعليم الإتقانى

Mastery learning

يصل التلاميذ في هذا التعلم إلى مستوي مسن التحصيل يحدد لهم مسبقا شرطا ليخاحهم في دراستهم للمنهج المقدم لهم وعدة ما يكون هذا المستوى عاليًا بحيث يمكن القول إنه يصل إلى مستوى الإتقان للمادة التعليمية ، كما يعرف بأنه الكفاءة في الوصول إلى مستوى محدد من الأداء في مهارة معينة أو معرفة محددة .

تعلم أعمى

Blind learning

تعلم أداء عمل عن طريق التكرار وباقل قدر من الفهم للعلاقات ، المتضمنة في هذا العمل ، ويتم بطريقة آلية رتيبة .

التعلم بالحاسوب (مع الحاسوب)

Learning with computers

وفيه يكون الحاسوب شريكًا للمتعلم، وركنًا أساسيًّا في منظومة التعلم، ويعد هذا الحدور أكثر أدوار الحاسوب ارتباطًا بالتعليم؛ حيث يتم هذا الدور اعتمادًا على: محتوى تعليمي متمثل في برمجيات الحاسوب التعليمية، وجهاز حاسوب تعليمي بكفاءة أجزائه ومشتملاته.

التعليم البرنامجي

Programmed learning instruction

يعرف التعليم المبرمج بأنه نوع من التعليم الذاتى الذى يعمل فيه مع المعلم - لقيادة المستعلم نحو الاتجاه المنشود - برنامج تعليمى أعدت فيه المادة إعدادًا

خاصًا ، وعرضت من خلال كتاب مبرمج أو آلة تعليمية .

ويعرف أيضًا بأنه إحدى طرق التعليم الفردى ، الذى يمكن للمتعلم من خلاله أن يعلم نفسه بنفسه بطريقة ذاتية ، من خلال برنامج معد بأسلوب خاص يسمح بتفسيم المعلومات إلى أجزاء صغيرة ، وترتيبها ترتيبًا منطقيًا وسلوكيًّا بحيث يستجيب لها المنعلم تدريجيًّا ، ويتأكد من صحة استجابته حتى يصل في النهاية إلى السلوك النهائي المرغوب .

ومن شم فإن التعليم البرنامجى (المبرمج) هو تقنية محددة تهدف إلى تقديم التعليم للمتعلم وفقًا لحاجته وقدراته ، واستنادًا إلى منهجية مقننة ، وقد تستخدم وسائل مطبوعة ، أو آلات تعليمية بسيطة أو أجهزة الحاسوب ، وتتبع أساليب عديدة للتأكد من إتقانه لكل خطوة من خطوات الستعلم قبل السماح له بالانتقال إلى خطوة أخرى .

ومعنى ذلك أن التعليم البرنامجى يمثل إحدى التطبيقات التربوية لنظرية «سكنر» Skinner في التعلم ، ومن ثم .. فإن هذا الأسلوب ما هو إلا نتاج لتطبيق نظريات علم نفس التعلم في واقع العملية التعليمية ، أي إنه أحد نتاجات تكنولوجيا التعليم .

وقد ارتبط أسلوب التعليم البرنامجى بمفهوم آلات التعليم Machines، رغم أن ظهور آلات التعليم هذه كان سابقًا على ظهور التعليم البرنامجى بمفهومه الحالى، حيث ظهرت أول آلة تعليمية عام

ل. بريسى Sidney L. Pressey» بجامعة ولاية أو هايو Ohio الأمريكية . ولكن هذه الآلة لم يكن الهدف منها هو التعليم ، بل كان تصميمها بهدف اختبار ذكاء التلاميذ من خلال مجموعة أسئلة تظهر على شاشة الآلة ، وعلى المتعلم اختيار إجابة واحدة السؤال من بين أربع إجابات اختيارية معطاة .

التعلم بالاكتشاف

Discovery learning

يعرف بأنسه أسلوب في التعلم في أي موقف تعليمي يمر فيه المتعلم ويكون فيه في اعلاً نشطاً ، ويتمكن من إجراء بعض العمليات التي تقوده للوصول إلى مفهوم أو تعميم أو علاقة أو حل مطلوب . كما يعرف أيضنا بأنسه « التعلم الذي يحدث كنتيجة لمعالجة المتعلم المعلومات وتركيبها وتحويلها حتى يصل إلى معلومات جديدة .

وعند أوزبل يعرف التعلم بالاكتشاف بأنسه موقف تعلمى لا يعطى فيه المفهوم المراد تعلمه للتلميذ أى تلقينه ، بل عليه أن يكتشف بنفسه قبل أن يتمثله ذهنيًا . بينما يسرى البعض أن عملية الاكتشاف يتم فيها استخدام العمليات العقلية لاكتشاف بعض المعلومات ، مثل المفاهيم والعلاقات والحقائق . وتضم هذه العمليات الملحظة والتصنيف والقياس والتنبؤ والوصف والاستنتاج .

التعلم التعاوني

Cooperative learning

يعسرف الستعلم الستعاوني بأنه موقف تعليمي يستخدم المجموعات الصغيرة لكي يعمل المتعلمون معًا ليصلوا بتعلمهم وتعلم الآخرين إلى أقصى حد ممكن .

وفى داخل مجموعات التعلم التعاونى هناك مسئوليتان إحداهما تعلم المادة التعليمية ، والأخرى التأكد من أن كل أفراد المجموعة قد تعلموا المادة التعليمية . وفى الموقف التعليمي التعاوني يناقش المتعلمون المادة التعليمية ليتعلموها معًا ويساعد بعضهم البعض في فهمها .

ويعرف التعلم التعاونى أيضًا بأنه نوع من التعلم الصفى ، يشترك فيه الطلاب معًا فسى التعلم فى صورة مجموعات صغيرة غيير متجانسة ، وتضم المجموعة الواحدة طلابًا من مختلف المستويات فى الأداء العالى والمتوسط والضيعيف ، ولكنها متجانسة من حيث مستوى قدراتها على مستوى بقية المجموعات فى الصف بقدر الإمكان .

وتودى هذه المجموعات مهمات معينة نحو تحقيق أهداف جماعية موحدة ، وتتم عملية التعلم عن طريق نشاطات تعليمية يقوم بها التلاميذ في مجموعات صغيرة ، تتلقى الحوافز والتشجيع على أساس نشاط وإنجاز كل مجموعة ، وهي تتطلب من التلاميذ العمل مع بعضهم البعض والحوار فيما بيسنهم في إطار المادة الدراسية ، وحيث يعلم بعضهم بعضا ، وفي أثناء هذا المتفاعل تنمو لديهم مهارات شخصية

واجتماعية إيجابية .

وتتطلب هذه الطريقة أن يكلف كل تلميذ داخل المجموعة بمهمة محددة ، وأن يتابع مع زملائه حسن القيام بها وإنجازها . ويمكن أن يتدخل المعلم للمساعدة والتوجيه والإرشاد إذا طلب منه ذلك ، أو إذا رأى ضرورة لذلك ، كذلك يعرف التعلم المتعاوني بأنه تكنيكات صفية ، ينشغل من خلالها الطلبة بنشاطات تعليمية في مجموعات صغيرة ، يتلقون من خلالها تعزيزًا أو تقديرًا مستندًا إلى أدائهم في مجموعاتهم .

التعلم التفاعلي عن بعد

Ineractive distance learning

تكنولوجيا حديثة تجتمع فيها البيانات والصورة على وسيط واحد فيى شبكة الاتصالات العالمية ١٤٧٧ ، هذا بالإضافة إلى أنها وسائط تفاعلية هذا بالإضافة إلى أنها وسائط تفاعلية ذات اتجاهين تسمح بتفاعل الدارس مع المصدر التعليمي كشبكات الاتصال مع المصدر التعليمي كشبكات الاتصال بواسطة الكومبيوتر Computer-Mediated ، والمؤتمرات المرئية المواشرة عن بعد Video Confrerencing المباشرة عن بعد On-line Discussion كما الناسية الاترامينية الاتصالات Internet

التعلم الجمعي

Learning in groups

يستم تعلسيم الطلاب بشكل جماعى فى غسرفة الصف الواحد ، والتى يتراوح عدد الطسلاب بها ما بين (١٠) إلى (٦٠) طالبًا

تقريبًا . وهذه الصورة نجدها مطبقة فى حالبة التعليم بالشرح الشفهى (المحاضرة) والعروض العملية والمناقشة ، وقد يزيد هذا العدد كثيرًا فى حالة الغرف الصفية بالمعاهد والكليات .

التعلم الذاتي

Self learning

لا تستطيع أى مؤسسة تعليمية تلقين الطالب كل المعارف الإنسانية ، ولا تستطيع أن تبقيه كتلميذ طوال حياته ، ولكن ما تستطيعه المدرسة بالتأكيد هو الكساب الطالب مهارات الحصول على المعرفة بالتعلم الذاتى من مصادرها المختلفة باستخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة كالحاسوب والإنترنت ، ومحاولة تمحيص المعلومات ونقدها واختيار الأمثل منها ، وهو ما سوف يؤدى إلى تدخل وسائل أخرى يستعين بها الطالب في تعلمه بجانب المدرسة أو دون المدرسة ، سواء عن طريق التعليم النظامي أو غير النظامي .

التعلم الفردى

Individualized learning

وفيه يتعلم الطالب بشكل فردى ومستقل معظم وقت الدرس ، وهذا ما نجده مطبقاً في الأشكال المختلفة للتعليم الفردى (التعليم بالكمبيوتر الشخصى «الحاسوب» ، التعليم بالحقائب التعليمية ، التعليم بالوحدات التعليمية الصغيرة . الموديولات ... إلخ) وكذا في التعليم بالاستقصاء والاكتشاف وحل المشكلات .

ونظرًا لما تتطلبه هذه الصورة من أهمية فصل الطلاب عن بعضهم ؛ بحيث يستقل كل طالب عن غيره أثناء التعلم ، فإنه ينظم مقاعد الطلاب بحيث يجلس كل طالب في مقعد مستقل ، وأمامه طاولة صغيرة مستقلة أيضًا .

التعلم عن الحاسوب

Learning about computers

وفى هذا الدور يكون التركيز على تعليم وتعلم الحواسيب بأنواعها ومكوناتها ، وطرق تشغيلها ، ولغاتها ، وبرامجها .

التعليم غير الرسمى

Informal education

هـو ما يتعرض له الإنسان وما يكتسبه مـن القوى والمؤثرات التعليمية والتربوية طوال حياته بدءًا من الأسرة ، إلى الحى ، والعمـل ، والأقران والأصدقاء ، وقنوات الإعـلام المخـتلفة ، وأجهـزة الـثقافة ، والأسـفار وقراءة الكتب . والخلاصة أنه التعلـيم غير المباشر الذى توفره بيئة من البيـئات . وقـد تخـتلف قوى التعليم غير الريف والحضر ، وحتى بين الريف والحضر ، وحتى بين الذكور والإناث . ويتعرض لهذا التعليم كل الذكور والإناث . ويتعرض لهذا التعليم كل فـرد سواء كان فى تعليم نظامى أو تعليم غير مقصود وقد غير نظامى . هو تعليم غير مقصود وقد لا يدرك الإنسان أنه متأثر بعوامله والياته.

التعلم في مجموعات صغيرة

Small group learning

يتعلم الطلاب في مجموعة صغيرة (تراوح عددها من ٢ - ١٠ أفراد عادة) وهذا ما نجده مطبقًا في أنماط التعليم

التالية: التعليم بالأقران Peer teaching التالية: والتعلم والستدريس الخصوصى Tutoring والتعلم التعاوني Cooperative learning .

التعلم للمعرفة

Learn to know

هـو مـبدأ لا يقتصـر علـى اكتساب المعرفة المدونة والمقننة ، بل يهدف إتقان استخدام أدوات المعرفة ذاتها وسيلة وغاية لحـياة الإنسـان ؛ فهـو وسيلة لفهم العالم والحـياة ، وكفايـة للسـيطرة على أدوات المعـرفة سـواء أثـناء الدراسة أو أثناء مواصلة الفرد لحياته مستقبلاً .

ولذلك ينبغى أن يزود الإعداد الأولى للتلميذ بالأدوات والمداخل والمراجع وطولول فترة الدراسة – التي يتيحها التقدم العلمي ، والنماذج المعاصرة لما تتوصل الحيه التكنولوجيا في مجال المعرفة ، مع ملاحظة أنه من الصعب أن يعرف الفرد كل شيء ، ولكن العقل الذي يعد إعدادًا حقيقيًّا بحاجة إلى تقافة عامة واسعة ، وإمكانية البحث المتعمق في مجال وإمكانية البحث المتعمق في مجال تخصص معين ، ويجب تشجيع التوفيق بين الاتجاهين معًا على امتداد التعليم .

والتعلم للمعرفة يتطلب أن يدرب المرء على تركيز الانتباه على الأشياء والأشخاص وإلا لما استطاع التعلم، وكذلك تدريب الذاكرة – رغمًا عن وجود الحواسب كآلات لاختزان المعلومات – على الاستذكار الترابطي منذ الطفولة.

ويجب أن يدرب الفرد منذ الصغر على التفكير الملمسوس والمجرد ، أو أساليب

الاستنتاج والاستقراء معًا تبعًا للمادة العلمية الستى يدرسها ، لأنهما في النهاية أسلوبان متكاملان وليسا متعارضين .

التعلم المبرمج

Programmed instruction

الـ تعلم المبرمج « هو طريقة من طرق الـ تعلم الفـردى ، تمكن من أن يعلم نفسه بنفسه بواسطة برنامج أعد بأسلوب خاص، يشتند إلى النظرية السلوكية الجديدة في علم الـ نفس ، وهـذا الـ برنامج يعرض المادة العلمـية فـى صورة كتاب مبرمج أو آلة تعليمـية أو فـيلم مبرمج » . ويعرف بأنه ذلك النوع من التعليم الذاتي الذي يعمل منه بـرنامج تعليمي ، تقسم فيه المعلومات إلى أجزاء ترتب ترتيبًا منطقيًّا وسلوكيًّا ؛ بحيث أجزاء ترتب ترتيبًا منطقيًّا وسلوكيًّا ؛ بحيث المقصـود والمتتابع بشكل يجعله يتصرف في المستقبل تصرفًا مقصودًا .

التعليم المبرمج هو طريقة من طرق التعليم الذاتي أو المفرد ، أعدت فيه المادة العلمية إعدادًا خاصًا عن طريق تقسيم معلومات هذه المادة إلى أجزاء صغيرة مرتبة ترتيبًا منطقيًا وسلوكيًا ، ومكتوبة في صورة إطار أو بند أو خطوة ، بحيث تسمح للمتعلم بالتقدم والاستجابة لكل خطوة من خلال نشاطه الذاتي ثم يحصل على تغذية راجعة بعد كل خطوة ، لضمان سيره وتقدمه بنجاح حتى يصل في النهاية إلى السلوك المقصود تعلمه .

التعلم المجدد

التعلم من الحاسوب

Learning from computers

فسى هذا الدور يكون التركيز على استخدام الحاسوب كمصدر المعلومات اللازمة لتعلم موضوع معين ، فيؤخذ من هذا المصدر ما تتطلبه الحاجة لتعلم هذا الموضوع .

التعلم النشط

Active learning

يقصد به ممارسة الطلبة لدور فاعل فسى عملية التعلم ، عن طريق التفاعل مع ما يسمعون أو يشاهدون أو يقرأون فى الصف، ويقومون بالملاحظة ، والمقارنة ، والتفسير ، وتوليد الأفكار ، وفحص الفرضيات ، وإصدار الأحكام واكتشاف العلاقات ، ويتواصلون مع زملائهم ومعلمهم بصورة ميسرة .

التعليم الابتدائى

Primary education

وهـو التعلـيم فى المرحلة الأولى من مراحل التعليم العام ، ويكون عادة من سن السادسة إلى الثانية عشرة .

التعليم الأساسى

Basic education

القدر الأساسى من التعليم اللازم للذين لحم ينالوا الحد الكفى من التعليم، والمهارات المتى يحتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة في المجتمع، ويمتد بعد التعليم الابتدائي إلى التعليم المتوسط أو الإعدادي لثلاث سنوات.

Change instruction

تغير نمط التعلم للتلميذ من تعليم حياتي نمطى إلى تعليم يناسب المستقبل المتغير ، وهو نوع من التعلم تغرضه التغيرات التكنولوجية وثورة المعلومات المسيطرة علمي عالم اليوم . و هو يتميز بالتوقع أكثر من التلازم أو التكيف مع الحاضر ؛ فهو يتضمن أن يتهيأ الإنسان لما يحتمل حدوثه من طوارئ ومجاهيل ، وأن يأخذ في اعتباره بدائل للمستقبل البعيد ، وأن يتهيأ فسى تعلمسه الستوقعي لأن يستخدم وسائل الإستقاط والتنبؤ والمشابهة والسيناريو والسنماذج ، وهو ما يشجع على وضع الخطط وتقويم نتائجها ، وتقدير الآثار الجانبية الضارة لما يتخذ الآن من قرارات. كذلك تشجع على تعرف النتائج العالمية للتصرفات المحلية ، ففي التوقع نعيش مع المستقبل في ألفة ووئام ولا نفاجأ به .

والستعلم المجدد يتصف بالتشاركية ، بمعنى أن يكون للفرد والمجتمع دور في اتخاذ القرار . وبالتالى تحتم على مؤسسات التعليم والتدريب دورًا أساسيًا في تحويل الفرد من التكيف اللاشعوري إلى التوقع الشعوري ، أو نقل الفرد من الصيغ التقليدية للتعلم إلى الصيغ الحديثة ، ومنها الستعلم بالصدمة بدلاً من الصيانة ، والتعلم الحديث قائم على التوقع (المناهج الحديث قائم على التوقع (المناهج المستقبلية) ، ويؤدي إلى الاستقلال الذاتي والتكامل للفرد والمجتمع .

التعليم بالمراسلة

Correspondence education

تطورت حركة التعليم بالمراسلة في منتصف القرن التاسع عشر ، عندما بدأ المنطور الصناعي والحضري يستلزم ضرورة توافر فئات من المجتمع مثقفة وأخرى عاملة .

ومع ظهور الطباعة المحسنة والخدمات السبريدية ، أصبح من أهداف التعليم بالمراسلة خلق متعلمين يمكن الوصول السيهم ، ويعتمدون على أنفسهم في عملية الستعلم ، ويصبح بمقدور هم بعد دراستهم لسلسلة من المساقات أن يحولوا ما تعلموه إلى نشاطات عملية ملموسة ، وأن يتمكنوا من الاستمرار في التعلم بأنفسهم مدى الحياة .

وتستعمل الدراسة بالمراسلة على نطاق واسع كوسيلة لتغيير المهن ، مع ميزة عدم تسرك المهنة أو العمل من أجل الذهاب للمدرسة للتدريب على المهنة الجديدة .

ومن المعروف أن الأهداف المعرفية تتحقق بالمراسلة بالدرجة نفسها ، التي تتحقق بها بطرق التعليم التقليدية المعروفة. أما الأهداف النفس – حركية فلا تسهل دراستها بالمراسلة .

التعليم البدائي

Primitive education

نوع من التعليم غير النظامى ، يحصل فيه الإنسان في البيئات البدائية على المهارات والمعارف المتعلقة بالمجتمع الذى

يعيش فيه ، ويكون أيضًا وسيلة لنقل التراث الاجتماعي في المجتمعات البدائية .

تعليم التفكير

Teaching thinking

يعنى تنزويد الطلبة بالفرص الملائمة الممارسة نشاطات التفكير في مستوياتها البسيطة والمعقدة ، وحفزهم وإثارتهم على التفكير ، وهنى عملية كلية تتأثر بالمناخ الصفى والمدرسي ، وكفاءة المعلم ، وتوافر المصادر التعليمية المثيرة للتفكير .

تعليم الجماهير

Mass education

تعليم تقوم به وسائل الاتصال المختلفة والمؤسسات التعليمية ، ولا يتقيد بشهادة أو مقررات معينة ، وتتاح الفرص فيه لجميع الأفراد على اختلاف أعمارهم ومستوياتهم التعليمية .

تعليم حر

Liberal education

تعليم عام يتجه إلى تنمية الطاقات الفكرية للفرد ، لا إلى تعليم مهنة أو حرفة معينة ، وللفرد فيه حرية اختيار عدد معين من مواد الدراسة من بين عدد أكبر من هذه المواد .

تعليم خارج الفصل

Outdoor education

تعليم تقوم به المدرسة خارج الفصول الدر اسية ، وتستخدم فيه عناصر البيئة الطبيعية والاجتماعية وسيلة لإثراء مجال الستعلم ، من خلال الرحلات أو الاهتمام

بمظاهر الطبيعة والنبات وغيرها من ظواهر الحياة .

التعليم الخاص

Private education

تعليم يتم في مدارس غير التي تنشئها الدولة ، وقد يتم أحيانًا في المنزل عن طلسريق المربسيات والمدرسيين الخصوصيين .

تعليم الخريجين

Alumni education

نوع من التعليم المستمر توفره كلية أو جامعة لصالح الخريجين من قدامي طلابها ، وفيه تتاح لهم فرص الدراسة والمناقشة للمشاكل الخاصة بمهنهم وأعمالهم .

تعليم سابق للتعليم المهنى

Pre-vocational education

برنامج تعليمى يوفر للتلاميذ أثناء المرحلة الأولى من التعليم الثانوى خبرات في الفنون الإنتاجية بصفة عامة ، إلى جانب متطلبات العمل في الأعمال المختلفة؛ ليكون ذلك أساسًا لاختيار مهنى يتفق مع ميولهم واستعداداتهم .

التعليم الشخصى (المشخص)

Personalized system of instruction

يعرف بأنه الطريقة التي تعتمد على التشخيص والعلاج في وقت واحد من خلل الوصول ببطيئي التعلم إلى مستوى التمكن من كل درس من دروس البرامج العلاجية قبل الانتقال للدرس التالي.

ويعرف أيضًا بأنه الاستراتيجية التى تعتمد على إجراءات وخطوات أساسية ، هى : تحديد أى الطلاب لديه بطء فى تعلم مادة ما ، ثم تحديد أسباب البطء فى تعلمها، شم تطبيق الخطوات العلاجية المناسبة من خلال الاختبارات المتدرجة فى الصعوبة .

التعليم العام

Public education

التعليم الذي تشرف عليه الدولة ، ويشمل أساسًا التعليمين الابتدائي والثانوى بأنواعمه المختلفة . ومدرسمة عامة هي مدرسمة ابتدائمية أو ثانوية تنشئها الدولة وتديرها ، وهمي متاحة لكل من ينقدم للالمتحاق بها ، ويطلق هذا الاسم في إنجلترا على نوع من المدارس الخاصة إنجلترا على نوع من المدارس الخاصة ممتازة ، وتتسم بقدر من الأرستقراطية .

تعليم عسكرى

Military education

التعليم الذى تقوم به المؤسسات ، التى تعد الطلاب للعمل بالقوات المسلحة وكذلك لقوات الشرطة .

التعليم عن بعد

Distance education

وهو عبارة عن إتاحة الفرصة للمواطن؛ لكى يواصل تعليمه بعد فترة من العمل والانقطاع عن التعليم، ومن أشكاله المختلفة الجامعة المفتوحة أو مراكز التعليم المفتوح التابعة للجامعات، وهو نوع من التعليم لا يتقيد بكل قواعد التعليم النظامى، وإنما يضمن المرونة والمناسبة لظروف

الطالب المختلفة ، ويسمح له بالعمل في الوقت نفسه ؛ فالجامعة المفتوحة ليست تكرارًا لمؤسسات التعليم العالى ، وإنما تحتاج لإعداد خاص في برامجها ومناهجها حتى تعوض غياب التفاعل بين الأستاذ والطالب ، وهو تعليم يعتمد على بنية تكنولوجية إلكترونية في إرساله واستقباله مع وسائط وبرمجيات معدة لعمليات التعليم والتعلم .

التعليم عن طريق الراديو والتليفزيون

Radio and television education م على استخدام إرسال الراديو

يقوم على استخدام إرسال الراديو والتليفزيون في مجال التعليم ، بتقديم برامج تعليمية تهم التلاميذ في مختلف مراحل التعليم ، ويستمع التلاميذ إلى هذه البرامج أو يشاهدونها أثناء اليوم الدراسي أو بعده . ومحطة إرسال ومحطة إذاعية تعليمية هي محطة إرسال إذاعي ، تديرها مؤسسة تربوية لتقديم برامج تربوية أو تعليمية للناس أو لفئة منهم ، وقد اقترن أخير ابتلك الوسائط قيوات فضائية مخصصة للبرامج التعليمية .

تعليم الفنون العملية

Practical arts education

نسوع من التعليم الوظيفي يهدف تتمة المهارات اليدوية والتشكيلية للدارسين .

تعليم الكبار

Adult education

تعليم يعد لمن فاتهم التعليم المدرسى أو انقطعوا عنه . وتنظم برامج هذا التعليم وطرائقه بما يتناسب مع احتياجات هؤلاء

الكبار ، وينمى قدراتهم على تحصيل المعلومات والمهارات والخبيرات الضرورية للحياة في المجتمع الحديث .

التعليم للعمل

Learn to work

هـو تطبيق ما يتعلمه الطالب في الحياة عامة ، ولكن كيف نوفق بين التعليم للعمل وما لا نستطيع التبؤ بما سيكون عليه العمل ، فسى ظل التطور التكنولوجي المستلاحق ؟ الإجابة هو أن إعداد الطالب لسوق العمل إنما يعتمد على توفير الكفاءة Competency بدلاً من المهارة Skill ؛ لأن التقدم التقنى يؤدى إلى أن تحل محل المهام المادية (اليدوية الجسمية) البحتة مهام إنتاج تتسم بالطابع الكفائي والعقلي ، مثل : توجيه الأوامر للآلات والتصميم لآلات أكثر ذكاءً وتعقيدًا ، وكذلك تنظيم العمل في صورة مجموعات عمل أو التبادلية بين العاملين ، وهو ما أدى إلى أن سوق العمل حالسيًا يتطلب كفاءة تجمع بين مزيج من المهارة بمعناها المكتسب ، من خلال التدريب العملى والسلوك الاجتماعي والمعرفة العلمية ، والقدرة على العمل الجماعي واتخاذ المبادرة والقرار، ويسميها البعض الآن بأنها مهارات الحياة Life skills

ويرتبط بما سبق أن المجتمعات المتقدمة أصبحت تضم أنشطة جديدة ليست صناعية ولا زراعية ، ولا تنتج سلعًا مادية ، وإنما تعتمد على العلاقات في السوق ، مثل : خدمات الخبراء والرصد التكنولوجي ، والمشورة التكنولوجية ، والوساطة المالية

والإدارة المتقدمة وأنشطة المعلومات والاتصالات ، وهي تتطلب صفات إنسانية لا تغرسها أنواع الإعداد التقليدية .

التعليم النظامي (الرسمي)

Formal education

نظام المدارس والمعاهد والجامعات المتدرج من مرحلة إلى مرحلة ، والانتقال في هذه المراحل ، قائم على نظام معين من الامتحانات والشروط . وكذلك نظام التخرج والشهادات المعتمدة .

وقد يكون هذا النظام رسميًا تنشئه وتديره الدولة ، وقد يكون تابعًا للقطاع الخاص تحت إشراف الدولة ضمانًا للمستويات التعليمية ، وينقسم عادة إلى شلات مراحل رئيسية : المستوى الأول (ابستدائي) والمستوى الثالث (عالى/جامعى) وشانوى) والمستوى الثالث (عالى/جامعى) ويشمل كذلك التخصصات الجامعية ما بعد الدرجة الجامعية الأولى (ماجستير / دكتوراه).

التعليم اللانظامي

Non-formal education

أى نشاط تعليمى منظم يتم بصورة مؤسسية خارج إطار التعليم الرسمى ، ويقدم مجالات متنوعة من الأنشظة التعليمية حتى لمن تخرجوا من المدارس والمعاهد ؛ لتطوير معارفهم وكفايتهم فى مجالات الزراعة أو التدريب المهنى وبرامج محو الأمية وتعليم الكبار والثقافة الصحية والاقتصاد المنزلى ، ولا ترتبط مؤسسات هذا التعليم بالضرورة بعضها

ببعض ، بل إن معظمها مستقل عن الآخر، وإن كان مرتبطًا بقطاع من قطاعات التنمية .

التعلم لنعيش

Learn to live

هو تعلم يضع في حسبانه طاقة التدمير الذاتسى الهائلة الستى تمتلكها المجتمعات المتقدمة ، وهم تعلم يعود المرء كيف يعيش مع الآخرين ، ويتجنب العنف ، ويستعود التسنافس لا الصسراع . وهو ما يتطلب من النظم التربوية تعويد الفرد تنوع الجسنس البشرى وثقافاته ، وأوجه التشابه والاختلاف بين الأجناس البشرية ، وإكساب الطفل رؤية سليمة غير عنصرية أو منغلقة للعالم وشعوبه ، تشجعه على الانفتاح على الآخرين وعلى التفاعل الناقد مع ثقافاته أخذًا وعطاء ، وهو تربية تكسب الكبار مؤشرات مرجعية جديدة لتقاليد جديدة ، تساعدهم على تكوين أحكام جديدة ومواقف جديدة ، وأن نربط بين تحقيق الذات والمشاركة في حياة المجتمعات .

التعلم لنكون

Learn to be

هـو بجانـب التربية المتكاملة للفرد ، يستلزم أن يكون الفرد لنفسه في مستهل حياته فكرًا مستقلاً ناقدًا ؛ ليقرر بنفسه ما يراه واجبًا عليه أن يفعله في مختلف ظروف الحياة الآن ومستقبلاً . ثم إنه في ظلل العولمـة وسيطرة وسائل الإعلام ، والاتجاه نحـو تجـرد العالم من الطابع الإنساني ، وإلغاء تفرد وذاتية الشخص في

التعليم المبرمج

Programmed instruction

وهسو يقوم على أساس مفهوم التعلم الذاتى ، حيث يتحمل الكبير مسؤولية تعليم ذاته ؛ مما يؤدى إلى تعلمه كيف يتعلم فى نهاية السبرمجة . فقد نبعت فكرة التعليم المبرمج من دراسات وأبحاث علماء النفس السلوكيين وتطبيقاتها العلمية .

وقد أخذت به دول كثيرة حيث تم وضع مسواد مبرمجة في الكتب والآلات التعليمية ومعامل اللغات والأفلام المبرمجة والبرامج التليفزيونية والحواسيب وبرامج الدراسة بالمراسلة ، وغير ذلك مما توصلت إليه تلك الدول في ميدان التكنولوجيا التعليمية .

ويعتمد هذا الأسلوب اعتمادًا جوهريًا على نظرية الاتصال ذات الدوائر المغلقة .

وقد أثبت التعليم المبرمج فاعليته في المداد المتعلم بالمعلومات وتنمية القدرة لديه لتعليم ذاته ، ويتم ذلك عن طريق العمل ، والممارسة ، والكشف عن مصادر المعرفة ذاتسيًّا ، والحوار ، وإعمال الفكر ، وما يتضمنه من استنتاج وتحليل وتركيب ونقد وتطبيق ، من خلال تعدد الوسائط واشتراك الدارسين ضمن نظام متناسق في إطار الأهداف المرغوب تحقيقها .

التعليم الموازى

Parallel education

هــو تعليم يتوازى فى مناهجه وأهدافه مع التعليم المقدم فى مدارس التعليم العام، ولا يتقــيد بقواعد القبول أو نظم أو أساليب التعليم المتبعة فى هذه المدارس، ويتم فى مدة أقصر أو أطول من المدة المقررة.

ظل التنميط الذي توحى به وسائل ثورة الاتصالات ، لابد من إكساب الفرد القدرة على اتخاذ على الفكرة على اتخاذ القدرة على الفكر الصحيح فيما يواجهه من مشاكل ، سواء على المستوى الفردى أو الاجتماعى أو العالمي .

وهذا كله يتطلب تنمية أبعاد الاستقلالية وروح المبادرة والتحدى والإبداع والتجديد في تكوين شخصية المواطن ، ويحتاج القرن الحادى والعشرين بكل ما يحمله من أخطار توجهات العولمة ، إلى التنوع في المواهب والشخصيات وإتاحة الفرصة للاكتشاف والتجريب .

إن هدف التنمية هو التحقيق الكامل المتفرد كل إنسان ، بكل ثراء شخصيته وبمختلف أشكال التعبير والتزاماته كفرد وعضو في أسرة وجماعة وكمواطن ومنتج وكمبتكر لتقنيات ومبدع .

تعليم مهارات التفكير

Teaching thinking skills

يعنى تعليم الطلبة - بصورة مباشرة أو غير مباشرة - كيفية تنفيذ مهارات التفكير الواضحة المعالم كالملاحظة والمقارنة والتصنيف والتطبيق ؛ وصولاً إلى الاكتشاف والإبداع والتحليل والتركيب والاستنباط والنقد ويتم ذلك بصورة مستقلة وواعية ، سواء خارج محتوى المواد الدراسية أو في إطاره وضمن مضامين ؛ شريطة أن يكون التركيز على مهارة التفكير في حد ذاتها في كلتا الحالتين .

وخطـة المـنهج المـوازى هي خطة | تتظيم ية ، يقسم بموجبها تلاميذ المدرسة الابتدائية مثلاً إلى مجموعتين ، إحداهما يمكنها استيعاب المنهج في المادة المقررة في زمن محدد ، والأخرى تستوعب المنهج في مدة أطول أو أقصر .

التعليق

Comment

فن من أهم فنيَّات الحوار ، حيث يتضمن ردًا أو تعقيبًا في شكل عبارة موجيزة من أحد الأطراف المشاركين في الحسوار ، وهو وسيلة فعالة في جعل الحديث متواصلا بين الأطراف ، ويتطلب تركيزًا فيما يقال ، وقدرة على اختيار التعبير ات والألفاظ المناسبة للموقف وللطرف المشارك في الحوار واختيار الوقت المناسب لاختيار التعليق.

وهناك تعليقات موجزة مثل: غير معقول ، ونعم ، وهو كذلك ، وصدقت ، وهي تعليقات تعبر عن الاهتمام أو الدهشة أو عدم الموافقة أو التعجب أو الحماسة أو المودة . والتعليقات تظهر اهتمام الشخص بما بقال .

التعاون مع الآخرين

Cooperation with others

هذه المجموعة من الاستراتيجيات تمثل ما يطلق عليه التعلم التعساوني ، وهي لا تحسن من أداء المتعلم فحسب ، ولكنها تريد من قيمته وقبوله اجتماعيًا . وتشتمل هذه المجموعة على استراتيجيتين: التعاون مع الزملاء عن طريق العمل في فريق مع | على نجاعة تعليمية كما تعين على تحديد

متعلمين آخرين ، والتعاون مع أصحاب الخبرة منثل: المعلم ، أو أقارب ، أو أصدقاء ، أو متعلمين في مستوى أعلى .

التغذية المرتدة

Feed back

تعرف أيضًا «بالتغذية الراجعة أو المرتجعة » كما يطلق عليها البعض «رجع الصدى» ، وهمى عملية تعبير متعددة الأشكال ، تبين مدى تأثر المستقبل برسالة المرسل ، كما تبين مدى وضوح الرسالة ، وصلاحية قنوات الاتصال.

وبمعسنى آخر فإن التغذية المرتدة تشير إلى مدى تفاعل المستقبل مع رسالة المرسك ، والرسائل العكسية التي يرد بها على تلك الرسالة ، والتي يمكن على ضوئها تحديد مدى وضوح الرسالة واستيعاب المستقبل لها ، أو إخفاقه في حل رموزها .

والستغذية المسرتدة إذًا هي عملية تقييم فورى لمدى نجاح عناصر عملية الاتصال في إتمام تلك العملية وتحقيق أهدافها ، كما أن هـذه الـتغذية هـي إشعار المتعلم أن استجابته صحيحة ، أو خاطئة ؛ بقصد مساعدته على التعلم ويعرفها بعضهم بأنها المعلومات ، التي يزود بها المتعلم من أي مصدر بأسلوب منظم حول أدائه السابق ؟ بهدف مساعدته على تصحيح إجابته الخاطئة وتثبيت إجابته الصحيحة ، حتى يتمكن من تحسين مستوى أدائه في المهمات التعليمية اللاحقة .

وهيى تفيد المعلم حيث تمكنه من الحكم

التفسير

Interpretation

ويقصد به قدرة الفرد على إدراك العلاقات الموجودة بين الأفكار المتضمنة في مادة تعليمية ؛ ليخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من معان ، وتظهر في قدرة الفرد على المنعامل مع المادة التعليمية (كموضوع قراءة مثلاً) بصورة كلية أي كوحدة من المعانى ، وليس الاقتصار على التعامل مع أجزاء منها فقط (على نحو ما هو في مستوى الترجمة) .

وينطوى التفسير على قيام الفرد بعديد من السلوكيات من أبرزها ما يلى : يتعرف الفسرد العلاقات الموجودة بين أجزاء المادة التعليمية كما هي واردة بالينص ، ويستخلص الفكرة الرئيسية من هذه المادة والأفكار الفرعية المتضمنة بها ؛ أى يستخلص ما بها من التعميمات ، ويعيد صياغة بعض الأفكار الفرعية لتعطى معنى أكثر وضوحًا بالنسبة له ، كما يعيد صياغة بعض الأفكار أو يشرحها بكلمات أخرى أكثر بلورة ، مما وردت في النص ، ويحدد من النص الشواهد التي تؤيد فكرة أو تعميمًا إذا طلب منه ذلك ، وأخيرًا يقارن الأفكار اليواردة بالنص بعضها أي النعض الأفكار السواردة بالنص بعضها المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية أو تعميمًا إذا طلب منه ذلك ، وأخيرًا المنص الشواهد التي تؤيد فكرة التعميمًا المنافية ا

التفضيل

Preference

وهو يختص بنوع الميل ، أو التفضيل ، أو النزعة السلوكية العامة للفرد التى تجعله يحبب (يفضل ، يؤثر ، يتجه) نحو فئة

مواطن ضعف المتعلم ، والتي غالبًا ما تعكس مواطن ضعف المعلم نفسه ، فكما يحتاج التلاميذ التغذية الراجعة في تعلمهم. فيان المعلمين يحتاجونها في تعليمهم ، فإذا لم يمد المعلمون تلاميذهم بكم وافر من الستغذية الراة ، فإنهم لن يعرفوا مدى استفادتهم مما تعلموه ؛ ذلك أن الفرد يتعلم أو يغير سلوكه عن طريق ملاحظته لنتائج السلوك الذي يقوم به لدى الغير .

تغير كمى

Quantitative change

تغيير في حجم نظام معين أو في عدد وحداته والفروق الكمية هي فروق في المقدار أو العدد ، وطريقة كمية هي طريقة في البحث ، تعتمد على تجميع البيانات الكمية عين الظاهرة وتحليلها إحصائيًا . وتقدير كمي هو وضع نظام للتقدير الكمي للظواهر ، التي يغلب عليها الطابع الكيفي. وتغيير كيفي qualitative change هو تغير في بنية كائن حي أو وظيفته ، أو في نظام معين . وفروف كيفية هي فروق في معين . وفروف كيفية هي فروق في الخصائص والصفات داخل نظام أو بين نظامين ، لا يمكن تقدير ها كميًا بطريقة مباشرة .

تغيير الوضع الحافز

Varying the stimulous situation

أظهرت التجارب النفسية أن تغيير المعلم لسلوكه العادى يؤثر في مستوى انتباه التلاميذ ، وتشمل هذه السلوكيات : حركات المعلم ، وإيماءاته ، والتركيز على انتباه التلاميذ وتغيير أساليب التفاعل ، والتوقف عن الكلام ... إلخ .

معينة من الأعمال أو القراءة أو الصداقة أو الأفكار .

التفاعل الاجتماعي

Social interaction

يعرف التفاعل الاجتماعي بأنه العملية التي يؤثر بها الناس على بعضهم البعض ، من خلل التبادل المشترك للأفكار، والمشاعر ، وردود الأفعال بين الأفراد والجماعات وسكان البيئات المختلفة ، ويعرف علماء النفس الاجتماعيون التفاعل الاجتماعي بأنه التأثير والتأثر المتبادل بين فردين أو جماعتين أو جماعات ؟ بحيث يؤتر كل منهما في الآخر ويتأثر به ، وتصبح بذلك استجابة أحدهما مثيرًا للآخر، ويستوالى التبادل بين المثير والاستجابة إلى أن ينتهي التفاعل القائم بينهما .

التفاوض

Negotiation

هـ و عملية البحث عن الأرضية المشتركة بين الأطراف المشاركة ، وفيه يحاول كل طرف تحقيق أكبر قدر من المكاسب ، من خلال الحوار .

والتفاوض فن التعامل مع الاختلاف بين أطراف اختلفت مصالحها أو تعارضت .

وتتطلب عملية التفاوض مجموعة أسس للحفاظ على العلاقات الإيجابية والخروج بأكبر قدر من المكاسب بين الطرفين ، أهمها: التركيز على حل المشكلات وتجنب التجريح أو التشويه ، وامتلاك مهارات الاستماع الجيد ، وعدم القابلية | عن معنى في الموقف أو الخبرة .

للاستهواء وتصديق كل ما يقال دون دليل ، وطرح الأسئلة ، وتجنب المغالطات أو الانغسلاق أو الاندفاع أو التفكير الأحادى دون المنظر للبدائل ، وتحديد أولويات التفاوض ، والتقويم المستمر ، ومراعاة أسلوب التحدث اللائق والمناسب.

تفريد التعليم

The Individualization of instruction

يعرف تفريد التعلم على أنه أسلوب في إدارة العملية التعليمية ؛ بحيث إن الطلاب يستعلمون مهمات تعليمية تناسب حاجاتهم التعليمية ومستوياتهم النمائية وأساليبهم الإدراكية.

ويعرف تفريد التعلم بأنه نظام للتعليم يمد كل متعلم بتعليم يتناسب مع احتياجاته ، ويــتوافق مع قدراته وإمكاناته ، ويتماشى مـع ميوـله واهتماماته ، كما يعرف بأنه نظام تعليمي ، يتم تصميمه بطريقة منهجية تسمح بمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين داخل إطار جماعية التعليم ؟ بغسرض وصول نسبة كبيرة من المتعلمين إلى أقصى ما يمكن أن تصل إليه قدراته .

التفكير

Thinking

سلسلة من النشاطات العقلية غير المرئية التي يقوم بها الدماغ ، عندما يستعرض لمثير يستم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمسة ، بحثًا

وهـو سلوك هادف وتطورى ، يتشكل مـن تداخل القابليات والعوامل الشخصية ، والعمليات المعرفية والعمليات المعرفية ، والمعرفة الخاصة بالموضوع الذى يجرى حوله التفكير . على أن هناك تعـريفًا آخر للتفكير يبين العمليات التي يقوم عليها التفكير ، فهو : «سلسلة متتابعة محددة لمعان ومفاهيم رمزية تثيرها مشكلة ، وتهدف إلى غاية » .

ويعتمد التفكير على عمليتي الاستقراء والاستنباط ؛ ويستلخص الاستقراء في استنتاج الكليات من الجزئيات ، ويعنى الاستنباط استنتاج الجزئيات من الكليات ، ويشتمل الاستدلال على هاتين العمليتين أن المادة الأساسية التي يتعامل معها الإحساس هي المثيرات Stimuli ، بينما المنبهات Cues هـى المادة الأساسية للانتباه ، والمدركات Perceptions هي المادة الأساسية للإدراك ، أما المادة الأساسية التي يرتبط بها التفكير فهي المفاهيم Concepts ؛ لأن التفكير Thinking يتعامل مع المعلومات المجردة Abstracts . وتقسم قسدرات التفكير إلى ستة أنواع: التفكير التقاربي ، والتفكير التباعدي ، والتفكير الاستدلالي ، والتفكير الحدسي ، والتفكير الناقد ، والتفكير الابتكارى .

التفكير الإبداعي

Creative thinking

وهـو نـوع من التفكير يتطلب توافر إمكانـات ومـناخ اجتماعى ونفسى يحيط بالفرد فيتيح سلوكا ذا مواصفات خاصة .

ويمر ذلك التفكير بمراحل: الإعداد، الكمون، الاستبصار، التحقق؛ فالإبداع هو عملية فكرية لها مراحل متتابعة تؤدى لإنتاج يتمثل في إصدار حلول متعددة تتسم بالتنوع والجدة.

و لأهمية التفكير الإبداعي في تكوين شخصيات لتعليم المستقبل ، تستطيع أن تواجه نداعيات ظاهرة العولمة ، فإن هناك عدة جوانب لتنمية هذا التفكير تعتمد على : محتوى معين من المادة الدراسية ، استراتيجيات تدريس خاصة بالمتفوقين ، تدريب التلاميذ على أساليب تفكير معينة ، أهمها التفكير العلمي ، توفير جوانب وجدانية تساعد على الإبداع ، وهذه وجدانية تساعد على الإبداع ، وهذه الجوانيب تتطليب شيوع مناخ عام في المجتمع يتسم بالحرية والديمقر اطية .

وبالنسبة للمعلم يجب عليه اتباع أسلوب تنظيم المحتوى ، وهو البدء بالكليات والعموميات لما لها من مرونة وشمولية ، تسمح للتلميذ بادراك عدد كبير من العلاقات (طلاقة) والتنوع (مرونة) والجدة (أصالة) ، وأن يكون أسلوب والجدة (أصالة) ، وأن يكون أسلوب عرض المادة العلمية قائمًا على الاستنباط ، ومن المفاهيم العمومية إلى الأقل عمومية ، وتنظيم استراتيجيات تدريس قائمة على الشاميذ ؛ حيث يُحد ذلك من تفكير وإبداع التلميذ ، حيث يُحد ذلك من تفكير وإبداع التلميذ .

ومن هذه الاستراتيجيات (حل المشكلات، الاكتشاف، الألعاب، التفريد في التعلم، التدريب في جماعات صغيرة).

التفكير الاستدلالي

Reasoning thinking

وهو القدرة على استخدام أكبر قدر من المعلومات ؛ بهدف الوصول إلى حلول تقاربية ، سواء كانت هذه الحلول إنتاجية Productive أم انتقائية Selective . وتلك القيدرة تعنى فهم العلاقات واستعمالها إما في صورة استقرائية Inductive أو في صورة استتباطية Deductive ، والأولى تسير من الأجزاء للوصول إلى الكل (التعميم المستخلص) بينما تسير الثانية في الاتجاه العكسى من الكل للوصول إلى الكل الأجزاء المكونة لذلك الكل .

التفكير الاستقرائي

Inductive thinking

عملية استدلال عقلى تستهدف التوصل السي استنتاجات أو تعميمات من مفردات ، غالبًا ما تتجاوز حدود الأدلة المتوافرة أو المعلومات التي تقدمها المشاهدات المسبقة. وهو بطبيعته موجه لاستكشاف القواعد والقوانين ، كما أنه وسيلة مهمة لحل المشكلات الجديدة ، أو إيجاد حلول جديدة لمشكلات قديمة ، أو تطوير فرضيات جديدة .

التفكير الاستنباطي

Deductive thinking

عملية استدلال منطقى تستهدف التوصل السنتاج ما أو معرفة جديدة بالاعتماد على فروض أو مقدمات أو معلومات متوافرة .

ويستكون السبرهان الاسستنباطى مسن جزأين: يتضمن الجزء الأول منه مقدمة أو أكثر ، تمهد الطريق للوصول إلى استنتاج محستوم فى الجزء الثانى ، بحيث لا يخرج عسن حسدود المعلومات الواردة فى الجزء الأول .

التفكير البسيط

Basic thinking

تعبير يستخدم للإشارة إلى النشاطات العقلية غير المعقدة ، التى تتطلب إحدى مهارات التفكير الأساسية المتى تضم المستويات الثلاث الدنيا من تصنيف بلوم للأهداف المتربوية ، وهمى المعرفة والاستيعاب والتطبيق ، والمهارات الفرعية المتى تمالف منها عمليات التفكير المعقدة كمهارات الملحظة والمقارنة .

التفكير البنائي:

Constructive thinking

للبنائية أوجه متعددة ، تأمل كل منها أن يتسنى للفرد إدراك المعنى والمغزى ، اللذين يرمى إليهما هذا الفكر التربوى . ويؤكد كثيرون أن البنائية نظرية تعلم ويؤكد كثيرون أن البنائية نظرية تعلم تدريسي Learning theory ، وليست مجرد مدخل تدريسي المعلمون من التدريس لطلابهم يتمكن المعلمون من التدريس لطلابهم بطرق يطلق عليها بنائية ، إذا كانوا على دراية ووعى بالكيفية التي يتعلم بها هؤلاء الطلاب ... تلك الكيفية التي حظيت بعديد من الرؤى .

ويسوقنا هذا إلى ارتياد سفينة الفكر البناء لاستكشاف سمات وحدود كل تيار

التفكير الحدسى

Intuitive thinking

الحدس يشير إلى قدرة الفرد على استغلال مقدار قليل من المعلومات الوصول إلى حلول أو نتائج ، وقد تظهر فجأة كما لو كانت لمعة فكرية خاطفة ، كما أن التفكير الحدسي يقابل نوعًا آخر من التفكير هو المحسوس ، الذي يتم في إجراءات متتابعة Concert- sequential ؛ من أجل تحقيق هدف التفكير الحدسي نفسه، وهو الوصول إلى حلول أو نتائج .

التفكير غير الفعال

Ineffective thinking

وهو التفكير الذي لا يتبع منهجية واضحة دقيقة ، ويبنى على مغالطات أو افتراضات باطلة أو متناقضة ، أو ادعاءات وحجج غير متصلة بالموضوع ، أو التوصل إلى استنتاجات ليست مبررة ، أو إعطاء تعميمات وأحكام متسرعة ، أو تبسيط الأمور المركبة ، أو ترك الأمور للزمن أو الأحداث لتعالجها .

التفكير الفعال

Effective thinking

وصف لعملية التفكير الذي يستند إلى أفضل المعلومات الممكن توافرها ، وتتبع فيه أساليب صحيحة في معالجة المعلومات، ويتطلب إجادة مهارات التفكير ، وتوافر عدد من القابليات الشخصية كالانفتاح والموضوعية والمثابرة وعدم التسرع في إصدار الأحكام .

من تلك التيارات ، وهنا يجب أن نأخذ في الاعتبار أن كل الحدود بين هذه التيارات ليست حدودًا فاصلة ، فهناك كثير من نقاط الألتفاء ، والارتباط بينها ، عالم معقد ، وبالتالى أكثر قدرة على التكيف مع عالم أكثر تغيرًا في ظل المستحدثات التي تطأ أرضه بلا انقطاع ، وربما يكون هناك بمئابة شهادة ضمان مستقبلية لهم ؛ فمثل بمئابة شهادة ضمان مستقبلية لهم ؛ فمثل همؤلاء المتعلمين يكونون أكثر قدرة على الإجابة عن أسئلة ، ربما لم يخطر ببالنا أن نسألها إلى الآن .

التفكير التباعدي

Divergent thinking

هـو القدرة على توليد بدائل منطقية أو معقولـة مـن المعلومات المعطاة ، وفيها يكسون التركـيز علـى التنوع والاختلاف والوفرة والندرة في النواتج والحلول .

التفكير التقاربي

Convergent thinking

القدرة على توليد استنتاجات منطقية من المعلومات المقدمة ، وذلك يعنى أن الفرد يجهز المعلومات ، حتى يصل إلى اتفاقية تعتبر ناتجًا تفكيريًّا من خلال تلك المعطيات والمعلومات .

التفكير التقييمي

Evaluative thinking

عملية عقلية تستهدف التوصل إلى إصدار حكم حول قيمة الأفكار أو الأشياء وسلمتها ونوعيتها ، وفق محكات أو معايير محددة .

التفكير فوق المعرفى

Metacognitive thinking

مفهوم يشير إلى عمليات التفكير العليا التى تتحكم فى توجيه وإرادة نشاطات حل المشكلة أو اتخاذ القرار ، ويتركز فيها وعلى الفرد لذاته ولغيره أثناء القيام بالمهمات التى تتطلب معالجة للمعلومات .

وهـو نـوع من الحديث مع الذات أو التفكـير حول التفكير عن طريق التخطيط للأداء ومراقبة تنفيذ الخطة والتقييم.

ويعرف بأنه قدرة الأفراد على تخطيط استراتيجية ؛ من أجل استخدام عمليات فكرية ، تودى إلى إنتاج المعلومات المطلوبة ، وتتطلب هذه العمليات من الأفراد أن يكونوا على وعى تام بالخطوات والاستراتيجيات المتبعة أثناء اتخاذ القرارات ، كما تتطلب منهم أن يقوموا بتأمل أفكارهم وتقويم إنتاجية تفكيرهم .

وباختصار .. هـو التفكير في عملية التفكير ذاتها ، ويعرف كذلك بأنه «قدرة ما وراء معرفية تتيح الفرصة أمام الأفراد لـنقل معلومات واستراتيجيات معروفة إلى مواقف جديدة ، كما تسمح لهم بتخطيط وتنفيذ المواقف التعليمية الجديدة إضافة إلى توجيه وتقويم وتعديل محاولاتهم السابقة ، إذا لم يصلوا إلى نتيجة مرضية .

التفكير المركب

Complex thinking

تعبير يستخدم للإشارة إلى مجموعة من العمليات العقلية المعقدة ، التى تضم التفكير

الـناقد والتفكير الإبداعي وحل المشكلات واتخاذ القرار والتفكير فوق المعرفي . كما يستخدمه المربون للإشارة إلى المستويات الـثلاث العلـيا من تصنيف بلوم للأهداف الستربوية ، والـتى تضم مهارات التحليل والتركيب ، والتقويم هو تفكير لا خطى أو أحـادي الـبعد ، وإنما يشمل مجموعة من العمليات .

تفكير موجه

Directed thinking

تفكير مقيد بهدف معين يحدده عادة شخص لآخر ، أو يحدده الشخص لنفسه .

التفكير الناقد

Critical thinking

نشاط عقلى مركب وهادف ، محكوم بقواعد المنطق والاستدلال ، ويقود إلى نواتج يمكن التنبؤ بها . غايته التحقق من الشيء وتقييمه بالاستناد إلى معايير أو محكات مقبولة ، ويتألف من مجموعة مهارات يمكن استخدامها بصورة منفردة أو مجتمعة ، وتصنف ضمن ثلاث فئات هى : مهارات الاستنباط ومهارات الاستنباط ومهارات الاستنباط ومهارات التقييم .

كما يعرف بأنه مهارات للتمييز بين الفرضيات والتعميمات ، وبين الحقائق والآراء والادعاءات ، والتمييز بين أنواع الأدلة ، وربط المقدمات بالنتائج ، والتمييز بين المعلومات الزائدة والمعلومات الناقصة أو بين المعلومات المنقحة وغير المنقحة .

التفكير الهندسى

Geometrical thinking

وهو شكل من أشكال التفكير أو النشاط العقلي الخياص بالهندسة ، والذي يعتمد على مجموعة من العمليات العقلية متمثلة فيي قدرة التلاميذ على القيام بمجموعة من الأنشطة الخاصة بكل مستوى من مستويات التفكير الهندسي التالية : التصور، التحليل، الاستدلال غير الشكلي ، الاستدلال الشكلي والتجريد .

التقبل

Acceptance

ارتضاء فكرة أو حكم أو شخص ، وليس من الضرورى أن يتضمن هذا الارتضاء والموافقة التامة لكل ما يصدر على عن هذا الشخص ، أو ما يترتب على تطبيق هذه الفكرة أو هذا الحكم . أما التكيّف فهو : مواءمة الفرد لمتطلبات البيئة وظروفها .

التقدير الاستقرائي

Extrapolation

ويعنى قدرة الفرد على أن يتبين التجاهات محددة من مجموعة من الملاحظات أو البيانات المعطاة له، ثم يستخدم هذه الاتجاهات في الوصول إلى توقعات أو تنبؤات محتملة ، تتجاوز حدود تلك الملاحظات أو البيانات على محور الزمن .

والتفكير السناقد هو أحد أنماط التفكير العلمي ، ويعتمد أساسًا على الدقة في ملاحظية الوقائع الستى تتصل بتفاصيل الموقيف أو القضيية ، الستى تناقش مع الموضوعية في الملاحظة ، وهو تفكير يعتمد على تنمية مهارات أساسية تساعد في تكوين عمليات الاستدلال المنطقى المعتمد على الاستقراء Induction والاستنباط على المستقراء Deduction والاستنتاج ، وعمليات تدريب على الإدراك والتمييز والخيق مثل الملاحظة وتحديد أوجه الشبه والتسلسل والتركيب .

وهناك أساليب ودراسات مساعدة للتفكير الناقد ، مئل: التدريب على التفكير الناقد ، مئل: التدريب على أساسيات المنطق ، واستخدام المحاورة والمناقشة ، وتعود تقبل الرأى الآخر وتحليله والحكم عليه دون تعصب .. إنه التخلي عن استراتيجية ٢ × ٤ في التعليم ؛ أي الطالب مع المعلم داخل ٤ جدران ، ولابد من تعويد الطالب المناقشة ووزن الأمور وتمحيصها ، وليس مجرد الاقتناع الأعمى في اتجاه واحد .

التفكير النمطي

Stereotyped thinking

وصف التفكير المقيد بالعدادة والاستعمالات المألوفة للأشياء ، أو الذى تعوزه الأصالة . وأما من يوصف بأنه يفكر تفكيرًا نمطيًا ، فيغلب عليه الانغلاق ومقاومة التغيير وضعف الثقة بالنفس والميل للمجاراة وقلة الخبرات الحياتية .

تقدم أكاديمي

Academic progress

المتقدم الذي يحرزه التلميذ في تحصيل مواد الدراسة ، كما تقيسه اختبارات قياس هذا التحصيل.

تقدير الحاجات

Needs assessment

طريقة تستخدم من أجل تعرف الحاجات الشخصية للدارسين ، وكذلك الحاجات المهنية التي تحتاجها قطاعات العمل والإنتاج ، يعتمد عليها في تخطيط البرامج التعليمية والتدريبية ، وهي كذلك دراسة حاجات فرد ما أو جماعة ما ؛ بهدف تزويدهم بنوع التعليم الذى يشبعهم أو يحقق حاجات المجتمع.

التقرير الذاتى

Self-reporting

يعنى إعطاء الفرد نفسه تقريرًا عن سمة أو خاصية ، تتعلق به شخصيًا كسلوكه مسثلاً ، أو ميوله أو اتجاهاته ، أو مواقفه تجاه موضوعات ، أو أشخاص ، أو أشياء محددة ، أو تتعلق بالآخرين كرأى المعلم في تلاميذه ، أو رأى التلاميذ في معلمهم .

تقويمية أخرى كالملاحظة المباشرة مثلأ أو المقابلة الشخصية ، حيث يعتمد في هذا أو ذاك على عديد من الأدوات، التي تعرف بأدوات التقرير الذاتى كالاستبانات ، والاستفتاءات ، واستطلاعات الرأى ، وقوائم التقدير ، وغيرها .

ويركسز هذا الأسلوب في مجال التقويم النفسى ، والتربوى على مجال المخرجات (النواتج) العاطفية الوجدانية (الانفعالية) لدى المستعلم ، أو لدى الفرد عمومًا . وأدوات هذا النوع من التقويم إذًا هي أدوات لقياس الأداء المميز للفرد بمعنى أن المنقرير الذاتي يبين وجهة نظر الفرد ، أو ميوله ، أو اتجاهاته أو معتقداته حول موضيوع ما ، بغض النظر عن صحة أو خطأ استجابته .

والتقارير الذاتية ما هي في حقيقة الأمر سوى سلسة من الاستجابات اللفظية ، أو التحريرية التي يدلي بها الفرد على قائمة من الأسئلة المقننة التي تدور حول جانب مــن الجوانــب ، أو موضــوع مــن الموضوعات، وهي تساعد كثيرًا في تحليل وتقويم الصفات الشخصية والاجتماعية للمستعلم ، كما أنها تلقى الضوء على نقاط عديدة ، مثل : التكيف الانفعالي ، وضبط النفس، وتقدير الذات ، والرضا عن الذات، والأحاسيس الخاصة بالنقص أو الانطواء أو الابتهاج ، أو الاكتئاب ، أو العدوانية ، أو غيرها من السمات النفسية والشخصية .

وغالبًا ما يقوم المعلمون باستخدام ويمكن أن يتم التقرير الذاتي بأساليب / أسلوب المتقرير الذاتي في التقويم النفسي والستربوي لطلابهم ؛ حيث يمتاز هذا الأسلوب بالبساطة وسهولة التنفيذ ، ولكنه فيى الوقت نفسه يحتاج لمزيد من تدريب هـؤلاء المعلمين على عملية تفسير نتائج تلك التقارير الذاتية ، والتنسيق والتعاون فيما بينهم في هذا الخصوص .

تقنيات التعليم

Instructional technology

يطلق هذا المصطلح على العمليات التى تتعلق بتصميم عملية التعليم والتعلم، وتنفيذها، وتقويمها، وهى عملية متكاملة معقدة (مركبة) تشمل: الأفراد (العاملين)، والأساليب، والأفكار، والأدوات، والتنظيمات التى تتبع فى تحليل المشكلات، واستنباط الحلول المناسبة لها، وتنفيذها وتقويمها، وإدارتها، فى مواقف يكون التعليم فيها هادفًا، وموجهًا، ويمكن التحكم فيه ؛ وبذلك فهى (إدارة مكونات النظام التعليمي وتطويرها).

وقد عرفت اليونسكو التقنيات التعليمية (تكنولوجيا التعليم) بأنها « منحى نظامى لتصميم العملية التعليمية وتنفيذها وتقويمها ككل ؛ تبعًا لأهداف محددة نابعة من نتائج الأبحاث في مجال التعليم ، والاتصال البسرى ، ومستخدمة الموارد البشرية وغير البسرية ، من أجل إكساب التعليم مريدًا من الفعالية « أو الوصول إلى تعلم أفضل ، وأكثر فعالية » .

تقنية المعلومات

Information technology

تعرف تقنية (تكنولوجيا) المعلومات بأنها معالجة المعلومات الكترونيًا أو بواسطة وسائل إلكترونية .

وتشمل المعالجة نقل وتخزين وتصنيف والحصول على المعلومات ، وتقلية المعلومات تركز بصفة خاصة على استخدام الأجهزة والبرمجيات لتنفيذ المهام

السابقة ليستفيد منها الفرد والمجتمع ، كما تعرف تقنية المعلومات بأنها استخدام الحاسوب وشبكاته المحلية (LAN) والإنترنت والشبكات الواسعة (WAN) والإنترنت وشبكة النسيج العالمية (WEB) وطرق المعلومات السريعة ؛ من أجل جمع ونشر ومعالجة وتخزين واسترجاع المعلومات .

وتعرف تقنية المعلومات بأنها جميع الأدوات والعمليات، التي يقودها الذكاء البشرى للحصول على المعلومات ومعالجتها ثم توزيعها .

تقوقع

Encystment

انغلاق الشخص على ذاته .

التقويم

Evaluation

هو عملية تقرير قيمة الشيء أو كميته ، وهدف التقويم هو الحكم الموضوعي على العمل المقوم ، صلاحًا وفسادًا ، نجاحًا وفشلاً ، بتحليل المعلومات المتيسرة عنه ، وتفسيرها في ضوء العوامل والظروف ، الستى من شانها أن تؤثر على العمل ، والمتقويم عملية وزن وقياس تتضح بها عوامل النجاح ودواعي الفشل ؛ أي إن الستقويم عملية جمع معلومات عن ظاهرة منا ، وتصنيف هذه المعلومات أو البيانات وتحليلها وتفسيرها سواء أكانت كمية أم كيفية .

ويهدف ذلك كله إلى إصدار الحكم أو القرار بقصد تحسين العمل . كما يتضمن أيضاً معنى التحسين والتعديل والتطوير ،

الذى يعتمد على هذه الأحكام فى ضوء الأهداف المنشودة .

تقييم الأداء

Performance assessment

ويعرف أيضًا بالتقييم القائم على الأداء المعقد complex performance based ، وهو نوع من التقييم الدينامى assessment أو التقييم الدينامى Dynamic assessment أو التقييم المنائى لأداء المتعلم مع الوقت . وهو أيضًا ينتمى إلى التقويم الواقعى ؛ حيث يعتمد هذا النوع من التقييم على أنواع خاصة من الاختبارات ، مثل اختبارات : مهام الأداء الأكاديمى Academic performance tasks ،

وخلال السنوات الأخيرة زادت المطالبة المساليب التقويم القائم على الأداء كنوع من التقويم القائم على الأداء كنوع من التقويم الواقعى (الحقيقى)، وتضمن ذلك الستخدام المواقف الطبيعية، والقضايا والمشكلات الواقعية المفتوحة ومحاكاة مشكلات ومواقف الحياة اليومية عن طريق الكمبيوتر، وغيرها.

وجاء الاهتمام بتقييم الأداء كرد فعل مباشر للانتقادات الحادة التى وجهت إلى الاختبارات المقالية والموضوعية بصيغتها التقليدية المعتادة ، والتى لا تقيس فى الغالب سوى العمليات العقلية بأدنى مستوياتها .

ونظرًا لأن تنمية القدرات والعمليات المحديد مدة العقلية العليا تمثل هدفًا رئيسًا من أهداف العمليات علمي محدد . أي نظام تعليمي .. فإن عدم وجود

اختبارات مناسبة ودقيقة لقياس مثل هذه القدرات يعنى أن المربين في ورطة وموقف صعب ؛ إذ لا يمكن لهم إصدار أحكام صادقة وموضوعية ودقيقة على مدى امتلك المتعلمين لهذه القدرات ومدى نموها لديهم .

دراسة العلاقات

Relationships studies

تعتبر دراسة العلاقات مستوى متقدمًا مسن مستويات الدراسة الوصفية ؛ فيرى بعض الباحثين أن مجرد وصف الظواهر مسن خلل جمع وتصنيف وتحليل المعلومات الخاصة بوصف المشكلة أو الظاهرة المدروسة ، يحتاج إلى إيجاد نوع من العلاقات بين تلك البيانات والحقائق البتى يمكن جمعها عن الظواهر موضوع البحث . ومن هنا ظهر ما يسمى بدراسة العلاقات كمستوى متقدم من الدراسات الوصفية .

وحسبما يرى معظم المتخصصين فى البحث العلمى ، فإن دراسة العلاقات تتقسم السبى أنماط ثلاثة رئيسة ، يمكن تلخيصها فيما يليى : دراسة الحالة ، والدراسات المقارنة للأسباب ، ودراسة الارتباط .

تقويم الاستعداد

Readiness evaluation

ویهدف هذا النوع من التقویم القبلی تحدید مدی استعداد الطلاب لبدء تعلیم موضوع علمی جدید ، ولممارسة نشاط علمی محدد .

تقويم انتقالى

Placement evaluation

ويهدف انتقاء واختيار أفضل مدخلات وعمليات منظومة التعليم ، ومن ثم الحصول على أفضل مخرجات ونواتج لتلك المنظومة .

تقويم البديل

Alternative evaluation

دعت التوجهات الحديث في مجال التقويم التربوى إلى نوع من التقويم يعرف بالتقويم الدي يعتمد بالتقويم الذي يعتمد على الافتراض القائل بأن المعرفة يتم تكوينها وبناؤها بواسطة المتعلم ؛ حيث تختلف تلك المعرفة من سياق لآخر .

وتقوم فكرة هذا النوع من التقويم على إمكانية تكوين صورة متكاملة عن المتعلم، في ضوء مجموعة من البدائل بعضها أو جميعها.

تقويم البرامج

Programs evaluation

وهذا النوع من التقويم هو الذي يقدر الأنشطة التربوية والتعليمية ، التي تقدم خدمات بشكل مستمر ، والتي كثيرًا ما تتضمن تقويم المناهج الدراسية .

التقويم بخرائط الشكل (٧)

Evaluation by Vee shape

خرائط الشكل (V) هي في أصلها نموذج للتعليم والتعلم القائم على المعنى .

قدم هذا النموذج «بوب جوین » قدم هذا النموذج «بوب جوین » Gwin عام ۱۹۷۷م ، حیث قام ببنائه علی

ضوء أفكار نظرية التعلم ذى المعنى ، التى صاغها «ديفيد أوزبل David Ausbel » .

وتهدف خرائط الشكل (٧) ربط الجانب المفاهـــيمى التفكـــيرى (الـــنظرى) المفاهــيمى التفكــيرى (الـــنظرى) Conceptual Side Conceptual Side الإجرائي العملى التعليم والـتعلم الفعالة في تدريس المواد الدراسية ذات الشــق التطبيقي العملى الدراسية ذات الشــق التطبيقي العملى الحيث يقوم هذا النموذج على خمسة أسئلة جوهـرية هــي: ما السـوال الإجباري جوهـرية هــي: ما السـوال الإجباري طـرق الاستقصاء (الالتزامات الإجرائية) المستخدمة ؟ ، ما الدعـاوي المعرفية الأساسية ؟ ، ما الدعـاوي المعرفية الأساسية ؟ ، ما الدعاوي القيمية ؟

التقويم بخرائط المفاهيم

Evaluation by concept maps

خرائط المفاهيم هي في أصلها رسوم تخطيطية ، توضيح الأفكار والمفاهيم الفرعية المكونة لفكرة أو مفهوم عام أو رئيس ؛ حيث تمثل العلاقات المنطقية ذات المعنى بين المفاهيم الفرعية من جهة ، وبينها والمفهوم الرئيسي من جهة أخرى .

وهذا يعنى أن خرائط المفاهيم تتيح لكل من المعلم والمتعلم جمع أكبر عدد من الأفكار الرئيسية ، ومن ثم فهى وسيلة فعالمة جدًا فى تلخيص وتجميع المفاهيم والأفكار بطريقة قائمة على المعنى ونظرا لأن التعلم القائم على المعنى المعنى Meaningful Learning يشير بسهولة أكثر عن وضع المفاهيم الجديدة فى منظومة تبين طبيعة علاقتها بمفاهيم أوسع وأشمل ،

فإن خرائط المفاهيم ينبغى أن تكون هرمية الشكل ؛ بمعنى أن المفاهيم الأعم والأشمل تكون في قمة الخريطة ، وتندرج تحتها المفاهيم الأقل شمولية وعمومية ، في اتجاه قياعدة الخريطة ، ومسع أن الأصل في خرائط المفاهيم أنها فنية أو أسلوب من أساليب التدريس ؛ خصوصًا في مجال تعليم وتعليم المفاهيم ، إلا أنه يمكن استخدامها بشكل فعال جدًا في عمليات التقويم .

التقويم باستخدام مجموعات التركيز

Evaluation by focus groups

مجموعات التركيز هي أحد أساليب التعليم والتعلم في مجموعات مصغرة ؛ حيث يتم خلل هذا الأسلوب تقسيم المتعلمين إلى مجموعات صغيرة يتراوح عدد أفرادها بين (٥ – ٧) متعلمين ، ثم يجلس المعلم إلى كل مجموعة على حدة يطرح عليها مجموعة تساؤلات حول موضوع تعليمي محدد ، ثم يتلقى الإجابات مين كل فرد على حدة ، ويوجه الحوار والمناقشة بين المتعلمين بشكل تفاعلى ليس مجرد سؤال وجواب .

والأصسل في هذا الأسلوب أنه أسلوب تقويمي تشخيصي، يستهدف كشف المفاهيم والتصسورات والأفكار البديلة (الخاطئة) حسول أي موضوع لدى المتعلمين، ولكن بعض الدراسات قد أكدت فعاليته ليس فقط في تشخيص التصورات والمفاهيم الخطأ، بسل أيضاً كطريقة تدريس ناجحة في تغيير وتعديل هذه التصورات وتلك المفاهيم،

ولكن هذا الأسلوب يحتاج لمزيد من الوقت والجهد .

التقويم باستخدام نموذج التغيير المفهومى Evaluation by conceptual change model

قدم بعض التربويين نموذجًا تعليميًا بنائيًا عام ١٩٨٢م في جامعة كورنيل بالولايات المستحدة الأمريكية ، عرف بنموذج التغيير المفهومي ، ورمز له اختصارًا «بنموذج (PSHG)»؛ نسبة إلى الحروف الأولى من أسماء مؤلفيه .

والأصل في هذا النموذج أنه نموذج تعليمي علاجى ، يستهدف تغيير المفاهيم البديلة (الخاطئة) لدى المتعلم بأخرى صحيحة ودقيقة عمليًا ؛ حيث يركز على أربعة شروط ضرورية لحدوث التغيير المفهومى ، هى : أن تكون هناك حالة من عدم الرضا عن وجود المفهوم الخطأ ، أن يكون المفهوم الخطأ ، أن يكون المفهوم الجديد واضحًا وجليًا ، أن يكون المفهوم الجديد واضحًا وجليًا ، أن وجديرًا بالتصديق ، أن يكون المفهوم الجديد معقولاً ومقبولاً وجديرًا بالتصديق ، أن يكون المفهوم الجديد خصبًا ومثمرًا .

ومع أن الهدف الأساسى لهذا النموذج هـو استبدال بالأفكار والتصورات البديلة (الخطاً) لدى المتعلم أخرى دقيقة علميًا، فان له وظيفة تقويمية مهمة ؛ إذ إنه يستخدم لتشخيص وكشف أنماط الفهم الخطأ، وتحديد أكثر المفاهيم البديلة شيوعًا لدى المتعلمين حول موضوع ما، كخطوة أساسية أولى تسبق اختيار المعالجة

المناسبة ؛ لتغيير هذه الأفكار وتلك المفاهيم يرى أن التقويم الذاتى قد يكون الفرد فيه إلى صيغتها المقبولة علميًا .

تقويم بعدى

Post-evaluation

ويستم هذا النوع من التقويم بعد الانتهاء مسن الموقف التعليمي ، حيث يهدف تحديد نقطسة النهاية التي وصلت إليها مخرجات أي نظام تعليمي ، ومن ثم تحديد مدى تقدم هسذه المخسرجات ، ومسدى اقسترابها أو ابستعادها عسن حسد (مستوى) الإتقان والجودة .

إن التقويم البعدى أيضاً يمثل جزءًا أساسيًا في بنية الوحدات التعليمية الصغيرة حيث يستطيع المتعلم من خلاله الحكم على مدى تقدمه في عملية التعلم بمقارنته بين نستائج تقويمه قبليًّا ، وبعديًّا ، ومدى إتقانه أو عدم إتقانه للتعلم باستخدام هذا النوع من أساليب التعلم .

إن الستقويم السبعدى هو الختامى وهو التقويم التقويم التجميعى النهائى ، وينسحب التقويم البعدى على المؤسسة أو المنظومة التعليمية الكلسية كما ينسحب على الفرد ، مع اتساع وتعقد عناصر التقديم ومعاييره .

التقويم بواسطة آخرين

Evaluation by others

مع أهمية التقويم الذاتى .. فإنه لا يمكن الاعتماد عليه في إصدار حكم نهائى على الفرد ، وتحديد توجهاته ومساره المستقبلى؛ خصوصتا في العملية التعليمية ، فالبعض

يسرى ان التقويم الذاتى قد يكون الفرد فيه متحسيزا لذاته ، ومسن ثم كان لابد من الاعتماد علسى نوع آخر من التقويم هو الستقويم بواسطة آخرين ، كتقويم المعلم للمستعلم ، وتقويسم المستعلم لمتعلم أخر ، وتقويسم المستعلم للمعلسم ، وتقويسم أولياء الأمسور لأبنائهم ، وتقويسم الموجهين للمعلمين ، وتقويم المعلم والمتعلم للمنهج .

وهـذا النوع من التقويم هو الشائع في مؤسساتنا التعليمـية ، وعليه يتم إصدار الحكم على جميع عناصر العملية التعليمية، حيـث يـرى الكثـيرون موضوعية تلك الأحكام .

التقويم بالمراسلة

Evaluation by mailing

من أهم قنوات التقويم عن بعد «المراسلة» Mailing ، تلك التى تمثل قناة من قنوات التعليم والتعلم عن بعد أيضًا ، ويستم الستقويم بالمراسلة من خلال إرسال الاختبارات والمقاييس إلى المتعلم عبر الرسائل المكتوبة ، أو المسموعة ، أو المرئية ، التى يتم إرسالها بالبريد العادى ، أو عن طريق البريد الإلكتروني الح-Mail في شبكة الإنترنت ، أو عبر الفاكس في شبكة الإنترنت ، أو عبر الفاكس (الهاتف المصور)، أو أية وسيلة أخرى .

وعلى المتعلم أن يجيب عن الاختبارات والمقاييس المرسلة إليه ، ثم يردها إلى جهة إرسالها عبر وسيلة المراسلة نفسها ، أو عبر أية وسيلة أخرى ، وهذا يعد وسيلة من وسائل التقويم في التعليم عن بعد في الجامعات المفتوحة الإلكترونية .

التقويم بالهاتف

تقويم تتبعى

Follow-up evaluation

ويهدف تتبع مخرجات ونتاجات العملية التعليمية ، وتحديد مدى جودتها بعد انتهاء العملية التعليمية ، ومثال ذلك تتبع مدى الستفادة خريجي التعليم الجامعي من در استهم في مجال الحياة العملية ، ومدى ملاءمة نوعية هؤلاء الخريجين لمتطلبات سوق العمل ، ومدى نجاحهم في القيام بمهام وأدوار وظائفهم .

وكذلك يشمل هذا التقويم تتبع مدى استفادة طلاب مرحلة تعليمية محددة بما درسوه في المراحل التعليمية السابقة ، أو تتبع استفادة طلاب الصف الدراسي الواحد في مادة دراسية من مواد أخرى يدرسونها .

وهـذا النوع من التقويم يساعد في ربط مراحل العملية التعليمية ، وما يقدم فيها من خبرات على المستويين الرأسي والأفقى .

تقويم تجميعي

Summative evaluation

ويعرف أيضاً بالتقويم النهائى ، حيث يهدف إصدار الحكم بصورة نهائية على المخرجات المكتملة لأى موقف أو برنامج تعليمي ، أو لأية عملية تعليمية على الإطلاق .

والتقويم التجميعي كما يدل عليه اسمه هـو بمثابة تجميع لكافة المؤشرات ، التي تمكننا من إصدار حكم نهائي على أحد عناصر منظومة التعليم ، أو على المنظومة بكامل عناصر ها .

Evaluation by telephone

يعد الهاتف قناة من قنوات التعليم عن بعد ، ومن ثم فهو أحد قنوات التقويم عن بعد؛ حيث يمكن تطبيق الاختبارات والمقاييس والاستفتاءات والاستبانات عبر الهاتف مهما كانت المسافات ، بطريقة لفظية (صوتية) عبر الهاتف السلكى ، أو الهاتف النقال اللاسلكى ، أو بطريقة مكتوبة الهاتف النقال اللاسلكى ، أو بطريقة مكتوبة عبر الهاتف المصور المعروف باسم الفاكس، ويتبع ذلك الأمر فعلاً في كثير من برامج المسابقات الإذاعية والتليفزيونية ، ولكنه غير منتشر في مؤسسات التعليم .

وقد ساعد في تطوير تلك التقنية التقدم المستلاحق في أجهزة الاتصالات السلكية عبر شبكات الكابلات المصنوعة من الألسياف الضوئية Optics وأجهزة الهاتف النقال عبر الشبكات الفضائية الهاتفية التي توفرها الأقمار الصناعية الهاتفية يسهل نقل المكالمات إلى أبعد بقاع الأرض بدقة كبيرة ووضوح شديد في وقت قصير .

تقويم البيئة التعليمية

Literate environment evaluation

وهذا النوع من التقويم يهدف إلى تحديد مدى ملاءمة البيئة التعليمية من مبان ومرافق وتجهيزات وأثاث .. إلخ ، للمعلم والمتعلم وعملية التعليم والتعلم عموما ، ومدى اقتراب أو ابتعاد عناصر ومكونات تلك البيئة من النماذج المعيارية المتعارف عليها دوليًا في هذا المجال .

التقويم التحريرى

Written evaluation

وهذا النوع يعتمد على الورقة والقلم فى تنفيذ التقويم؛ حيث يستخدم الكلام المكتوب، أو الرموز والأشكال المرسومة للإجابة عن التسلولات السواردة بالاختسبارات ، أو المقاييس التى يعتمد عليها .

ويعتمد هذا النوع على اختبارات الورقة والقلم بصورها وأشكالها المختلفة ، ويعد همذا النوع من التقويم أكثر مناسبة للأفراد الذين لا يملكون القدرة والشجاعة في المواجهة والتعبير الشفهي والتفاعل مع الآخرين وجهًا لوجه .

كما أن التقويم التحريرى هو أكثر أنواع الستقويم ملاءمة لفئات خاصة من الأفراد خصوصنا فئة المعاقيان سمعيًّا والصم والسبكم، الذيان لا يمكنهم التفاعل لفظيًّا لا من خلال لغة الإشارات . وحال التقويم السفهى ، الستحريرى هنا هو حال التقويم الشفهى ، السنى يعد الأمثل لفئات الأفراد المكفوفين وضاعاف البصر ، والأفراد الذيان لا يعرفون القراءة والكتابة .

التقويم التربوى

Educational assessment

هـو العملية التي يحكم بها على مدى المنشودة ؛ بهدف إحداث تغييرات مرغوبة وصعوبات تنفي في سلوك المتعلمين . وهو جزء لا يتجزأ وصعوبات تنف مسن عملية التعليم ومقومًا أساسيًّا من أسبابها ؛ الأمر مقوماتها ، أو هـو تقويم أحداث سلوكية القرار المناسب سيواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل وتلك الصعوبات .

أو جرز عنه . وكذلك الطريقة المتبعة في تدريس منهج ، أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها . وما يعنينا في هذا كله هو مدى التغيير الناتج في إدارة الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك .

والتقويم تحقيق علمى دقيق وكشف منظم شامل مستمر ، يوفر المعلومات والحقائق التى تكشف عن سلوك عناصر العملية التعليمية منفردة ومتفاعلة مع بعضها البعض ، ويسمح باتخاذ القرارات الستى تسؤدى إلى تطوير العملية ورفع كفاءتها النوعية والكمية ، وعلى ضوء ما سبق يتضم على مدى تحقق الأهداف التربوية .

وبصورة أكثر إجرائية ، يمكن تعريف المتقويم المستربوى بأنه عملية منهجية تقوم على أسس علمية ، تستهدف إصدار الحكم - بدقة وموضوعية - على مدخلات وعمليات ومخرجات أى نظام تربوى ، ومسن شم تحديد جوانب القوة وجوانب القصور في كل منهما ؛ تمهيدًا لاتخاذ قرارات مناسبة لإصلاح ما قد يتم الكشف عنه من نقاط الضعف والقصور .

التقويم التشخيصى

Diagnostic evaluation

ويهدف الكشف عن مشكلات وصعوبات تنفيذ المنهج ومن ثم تحديد أسبابها ؛ الأمر الذي يساعد في اتخاذ القرار المناسب لعلاج هذه المشكلات ، وتلك الصعوبات .

التقويم جماعي المرجع

Group-referenced evaluation

يعرف أيضًا بالتقويم السيكومترى أو التقويم معيارى المرجع Norm-Referenced ، وهو ذلك النوع من التقويم السذى يكون نظامه مرجعى المعيار من خلال الجماعة .

وهذا النوع من التقويم هو السائد في مؤسساتنا التعليمية ، حيث يقوم على أساس أن أيسة درجة يحصل عليها الفرد في أي مقياس أو اختبار ، لا يكون لها معنى إلا بمقارنتها بغيرها من الدرجات التي حصل عليها الأفراد الآخرون .

ويعتمد تفسير نتائج هذا النوع من التقويم اعتمادًا أساسيًا على طبيعة الجماعة المرجعية الستى تمثل المعيار للتقويم ؛ إذ يجب أن تكون خصائص هذه الجماعة مماثلة بقدر الإمكان لخصائص مجموعة المختبرين ، من حيث : المستوى العمرى، والنوع ، والمنطقة والمستوى الدراسى ، والنوع ، والمنطقة الجغرافية .. إلخ ، وهذا يعنى أن مقارنة أداء الفرد في اختبار أو مقياس ما ، أفرد آخرين لهم السمات والخصائص أفرد آخرين لهم السمات والخصائص نفسها (أى متجانسين) في الاختبار أو المقياس نفسه ، وفي الظروف نفسها .

التقويم الجماهيرى

Mass evaluation

وهذا النوع من التقويم يعتمد على وسائل وأساليب يمكن تطبيقها على جمهور كبير من الأفراد في أماكن متباعدة ، من

وقد يخلط السبعض بين الستقويم التشخيصى والتقويم المبدئى ، ولكن الفارق بينهما يتضسح فى أن الأول يرتكز على الهدف من التقويم (وهو التشخيص) ، بينما يرتكز الثانى على توقيت التقويم ، وهذا بمعنى أن التقويم التشخيصى قد يكون تقويمًا مبدئيًا ، وأن كل تقويم مبدئى ليس بالضرورة تقويمًا تشخيصيًا .

تقویم تکوینی (بنائی)

Formative evaluation

ويهدف تقديم تغذية راجعة مستمرة عن جميع عناصر منظومة التعليم بجميع مراحلها وخطواتها ، وبيان مؤشرات القوة والضعف في كل منها وتعديل ما قد يوجد من مواطن القصور أولاً بأول ، وبشكل بنائي متراكب .

ويسمى تقويمًا خلاليًّا (أثنائيًّا): Meantime evaluation عيث يتم خلال تنفيذ العملية التعليمية وأثناء السير في خطواتها وإجراءاتها ومراحلها ، وهو من حيث الوظيفة يرادف التقويم التكويني (البنائي).

التقويم الجماعي

Collective evaluation

وهـو نـوع مـن الـتقويم يعتمد على الختـبارات ومقاييس وأدوات يمكن تطبيقها علـى جماعة من الأفراد في وقت واحد . وهـذا النوع أكثر اقتصادية وتوفيرًا للوقت مـن الـتقويم الفردى ، الذي يستغرق وقتًا طويلاً لتطبيقه .

أعمار مختلفة ومستويات متفاوتة ، كتقويم برامج الإذاعة والتليفزيون التربوية والتعليمية من وجهة نظر المستمعين أو المشاهدين .

ويستخدم هذا النوع الاستفتاءات والاستبانات وأدوات جمع المعلومات ، وقد تستخدم اختسبارات ومقاييس يتم تطبيقها على عينات على عينات من الأفراد تمثل جميع شرائح وقطاعات المجتمع .

وتقوم وسائل الإعلام الجماهيرية بدور فياعل لتنفيذ كثير من برامج التقويم الجماهيرى ، ولكن هذا النوع من التقويم لا يعتمد عليه إلا نادرًا في المجال التعليمي والستربوي ، خصوصيا ما يتعلق بأمور البحث العلمي .

التقويم الختامى

Final evaluation

ويطلق عليه البعض التقويم التجميعي أو السنهائي ، ولكن التقويم الختامي قد يختلف عسن التقويم التجميعي من حيث الوظيفة ، ولكنهما متفقان من حيث توقيت إجرائهما ، فقد يتم التقويم الختامي بشكل أو لهدف غير تجميعي ، مشلما يفعل المعلم حينما يسأل تلميذه في نهاية الدرس بعض الأسئلة ؛ للتحديد مدى متابعتهم له واستيعابهم للدرس .

التقويم ذاتى المرجع

Self-referenced evaluation
هـو نـوع أو نمـط من أنماط التقويم

الأيديومسترى معيارى المسرجع ، ولكن النظام المرجعى لهذا النوع من التقويم ليس جماعة الأفراد المماثلين للفرد موضوع الستقويم ، بل إن النظام المرجعى هذا هو الفرد ذاته ، حيث يتم موازنة أداء الفرد فى اختبار أو مقياس ما ، بأدائه فى اختبارات ومقاييس أخرى ، ويتم ذلك عادة من خلال عدة مقاييس أو بطارية اختبارات تطبق على الفرد ذاته فى وقت واحد ، أو فى على الفروق داخل الفرد ذاته ، وليس بالفروق بينه وبين أفراد آخرين .

ويعرف هذا النوع من التقويم أيضًا بالتقويم مرجعي الفرد ، وهو يفيد في تحديد التغيير السذى يحدث في بعض خصائص الفرد مثل تغيير الاتجاهات ، والتحسن الذي يطرأ على تعلمه وسلوكه .

ومن أمنلة ذلك تطبيق اختبارات أو مقاييس على أحد الأفراد لتحديد مواطن تفوقه وإخفاقه في عدة مواد دراسية منفصلة ، أو اتجاهاته الإيجابية والسلبية تجاه تلك المواد ، وكذلك تطبيق اختبار أو مقياس واحد على المتعلم الفرد قبليًا وبعديًا عند تجريب طريقة جديدة من طرق التعليم والمتعلم ؛ لتحديد مدى فعالية هذه الطريقة في رفع مستوى التعلم لدى هذا الفرد .

تقويم السمات النفسية

Psychological traits evaluation

هــذا الــنوع من التقويم يعتمد على ما يعــرف بالقــياس النفسى ؛ حيث يستخدم اختبارات ومقاييس نفسية يمكن من خلالها

تحديد مدى امتلاك الفرد لأية سمة نفسية ، وبأي مستوى .

وهذا النوع من التقويم له أهميته في المجال التعليمي ؛ نظرًا لتأثر عمليتي التعلميم والتعلم بالعوامل والخصائص والسمات النفسية لكل من المعلم والمتعلم ، ويعد هذا النوع من التقويم أساسًا للقبول ببعض المدارس والكليات ؛ خُصوصنا في المجال العسكري ، كما يعد أساسًا لتشخيص ذوى المشكلات النفسية تمهيدا لاختيار أفضل أساليب علاجها .

التقويم الشفهى

Oral evaluation

وهو ذلك النوع الذى يستخدم اللفظ كأداة لتنفيذ التقويم ؛ حيث يمكن أن يتم قبل أو أثـناء أو بعد الموقف التعليمي ، وغالبًا ما يعتمد هذا النوع على مجموعة من الأسئلة اللفظية يوجهها المعلم إلى المتعلم أو يوجهها المتعلم إلى المعلم ، وأحيانًا يتم التقويم الشفهي من خلال مقابلات شخصية تقوم على اختبارات ومقاييس مقننة معدة مسبقاً ، ولكن ذلك لا يحدث على نطاق واسع في مؤسساتنا التعليمية، إلا لأغراض البحوث والدراسات التربوية والنفسية .

التقويم عبر الإنترنت

Evaluation by internet

تمــثل شبكة الإنترنت أهم قنوات التعليم والتعلم عن بعد التي ظهرت حديثًا ؛ حيث يمكن استخدامها في عملية التقويم ، إما من خلل البحث في الشبكة عن معلومات وبيانات تلزم المتعلم في إجابة سؤال أو | أو الضيعف ، أو للمشكلات والعقبات التي

اختبار ما ، وإما من خلال تعرف نظم الامتحانات والاختسبارات في المؤسسات التعليمية على مستوى العالم ، ويكون ذلك للمعلمين وأخصائيي التقويم التربوي .

ولكن الاستخدام الأكثر شيوعًا لشبكة الإنترنت في التقويم التربوي هو استخدام الشبكة كوسيلة اتصال سريعة ومباشرة يمكن من خلالها استقبال أية اختبارات أو مقاييس كلامية لفظية مكتوبة أو مصورة لإجابتها ، ثم إعادتها مرة أخرى ، ويكون ذلسك عبر البريد الإلكتروني ، وهذا يعني أن الإنترنت هنا تكون وسيلة سريعة للتقويم بالمراسلة الإلكترونية .

التقويم عبر القنوات الفضائية

Satellite evaluation

من قنوات التعليم والتقويم عن بعد القنوات الفضائية المسموعة والمرئية التي وفرتها نظم الاتصالات الفضائية عبر الأقمار الصناعية ، مثل شبكات أيروسات، وعربسات ، ونايل سات ، وغيرها .. تلك الشبكات التي حملت مئات القنوات الإذاعية والتليفزيونية ، ومنها بالطبع قنوات تعليمية تعمل لصالح جامعات مفتوحة ، وقنوات تعليمية عامة ؛ حيث يمكن تطبيق الاختبارات والمقاييس على الطلاب في أي بلد عبر تلك القنوات.

تقويم إصلاحي

Reformative evaluation

يهدف اتخاذ قرارات وإجراءات إصلحية وعلاجية لمواطن القصور قد تعنرض أي نظام تعليمي ، أو أي البقدر ما هو مجال من مجالاته أو محور عنصر من عناصره .

> والتقويم العلاجي ليس نوعًا من التقويم بقدر ما هو هدف عام ، ووظيفة أساسية لأيسة عملسية تقويسم في المجال التربوي والتعليمي .

التقويم العملى (تقويم الإنجاز)

Performance evaluation

ويعتمد هذا النوع من التقويم على الأداء وممارسة العمل ؛ حيث يستخدم مواقف معينة تتطلب من الفرد القيام بسلوك محدد، أو ممارسة مهمة بعينها أو تنفيذ عمل محدد .

وقد يعتمد هذا النوع من التقويم على اختبارات تقييس فقط ناتج الأداء تعرف بالاختبارات العملية ، ولكن أفضل أساليب ووسسائل هــذا الــنوع من التقويم ، هي : تحليل العمل ، وملاحظته عن طريق قوائم التقدير أو بطاقات الملاحظة .

تقويم العمليات

Processes evaluation

ويركسز همذا السنوع من التقويم على عمليات أي نظام تعليمي أو غير تعليمي ؟ حيث يهدف إصدار الحكم على مدى جودة تلك العمليات ، وتحديد مدى التفاعل والتكامل والترابط فيما بينها . وتحديد ما قد يعترض سير هذه العمليات من عقبات وصعوبات ، والعمل على إزالتها .

وكما هو الحال في تقويم المدخلات .. فإن تقويم العمليات لا يعد نوعًا من التقويم،

من محاوره.

التقويم عن بعد

Distance evaluation

من التوجهات الحديثة في مجال التقويم التربوى ما يعرف بالتقويم عن بعد ، ذلك السنوع من التقويم الذي ظهر مواكبًا لنوع من التعلم والتعليم يعرف بالتعلم عن بعد Distance Learning ؛ حيث يعتمد هذا النوع من التقويم على تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وتطبيقاتها الحديثة كالقنوات الفضائية والأقمار الصناعية ، والكمبيوتر ، وشبكة الإنترنت والهواتف النقالة ... إلخ .

ويستم التقويم عن بعد عمومًا في جميع المؤسسات التعليمية ، وجميع الهيئات التي تقدم للمتعلمين برامج تعليم وتعلم عن بعد ، كالجامعات المفتوحة التى يتم فيها التعليم والستعلم خسلال مواقف تعتمد على وسائل الاتصال والتواصل المختلفة من المطبوعات، وشبكات الهواتف ، والتلكس ، والفاكس ، وأنظمة التلفاز ، والفيديو ، والحاسوب ، والإنترنيت ، وغيرها من أجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية التي تحل مشكلة المسافات البعيدة بين المعلم والمستعلم ، والتي تنيح إمكانية التفاعل فيما بينهما .

ويختلف التعليم عن بعد في تلك المؤسسات عن التعليم النظامي المعتاد في مُعَلَّمين : الأول يتمثل في عدم المواجهة المباشرة بين المعلم والمتعلم خلال عمليتي

التعليم والتعلم . أما المعلم الثانى فيتمثل فى بعد المسافة بين المعلم أو مصدر التعليم والمتعلم ، والمتعلم ، فالمعلم والمتعلم لا يجمعهما مكان واحد وتوقيت محدد ، كما هو الحال في التعليم المدرسى والجامعى النظامى .

التقويم غير الموقوت

Non-timed evaluation

وهـو نوع من التقويم يركز فقط على جودة وإتقان الأداء ، دون النظر إلى الزمن المسـتغرق للإنجـاز ؛ حيـت يعتمد على اختبارات ومقاييس غير موقوتة تقيس مدى دقة وإتقان الأداء .

ومن أهم أمثلة هذا النوع من التقويم عمليات التقويم المتى تحدث في إطار أساليب التعليم والستعلم للإتقان ، فنقطة ارتكاز هذه الأساليب هي وصول المتعلم المستعلم المتعلم عدد الإتقان ؛ وفقًا لقدراته وسرعته الذاتية بصرف المنظر عن الوقت المستغرق .

تقويم الفرد لنفسه

Self evaluation

ويعرف أيضًا بالتقويم الذاتى ، حيث يعستمد علسى وسائل وأدوات تقويم يطبقها الفرد على نفسه ؛ ليحدد مدى تمكنه أو عدم تمكنه من أية صفة أو خاصية أو جانب من جوانب التعليم والتعلم ، مثل : الاختبارات والمقايسيس الذاتسية ، وأساليب الملاحظة الذاتية المنتظمة وغيرها .

ويشمل هذا النوع من التقويم تقويم التلميذ لنفسه ، وتحديد مدى تقدمه في

العملية التعليمية كما يحدث في أساليب التعليم والتعلم الذاتي Self-Instruction ، وتشمل كذلك تقويم المعلم لنفسه في جميع جوانب عمله ؛ لتحديد مدى كفاءته في تحقيق أهداف العملية التعليمية لدى طلابه .

وهـذا الـنوع من التقويم له أهميته في العملـية التعليمية خصوصًا للمعلم ، حيث يتيح للفرد (معلم – متعلم) تقويم ذاته بذاته، الأمر الذي يفيده في تعديل مساره وإصلاح نقاط القصور لديه ، قبل تقويم الآخرين له، ومسن ثم فهو يجنب نفسه الحرج من أحكام الآخريسن علـيه ، والـتي قد لا تكون في صالحه .

ومن أهم مزايا التقويم الذاتى تقبل الفرد النتائج مهما كانت متدنية ، وثقته فى أن ما يحصل عليه من تقدير هو فعلاً ما يستحق، فلا مجال له أن يتعلل بأن الذى قومه قد ظلمه ، وأعطه أقل مما يستحق ، ولكن هذا النوع لا يصلح مع بعض الأفراد ، خصوصتها المتعلمين صغار السن ، وذوى الصعوبات أو الإعاقات التى تمنع تقويمهم لذواتهم .

التقويم الفردى

Individual evaluation

ويعرف أيضا هذا النوع بالتقويم الشخصى ، ويعتمد على اختبارات أو مقاييس تطبق بصورة فردية ، كاختبارات الأداء الفردى ، والمقابلات الشخصية وغيرها .

ويضمن هذا النوع من التقويم عدم استعانة الفرد بغيره لإجابة مفردات

جماعي الهدف (أي يهدف تقويم جماعــة من الأفراد) ولكنه فردى التطبيق (التنفيذ) .

التقويم الكيفى

Qualitative evaluation

من التوجهات الحديثة نسبيًا في مجال التقويم التربوي .. ذلك التوجه الذي ينادي بضرورة التركيز على التقويم الكيفي (السنوعي) Qualitative Evaluation كبديل للتقويم الكمي Quanitative Evaluation ، أو على الأقل الموازنة بين النوعين بحيث لا يطغسي أحدهما على الآخر ، ومن ثم التكامل بينهما لصالح العملية التعليمية .

التقويم القبلى التشخيصي

Pre-diagnostic evaluation

ويهدف كشف نواحى القوة ونواحى الضعف في تعلم الطلاب قبل بداية العملية التعليمية وبالتالي كشف المشكلات الدراسية، التي قد يعاني منها هؤلاء الطلاب ، والتي قد تعوق تعلمهم وتقدمهم الدراسي .

تقويم القدرات العقلية

Mental abilities evaluation

يهدف هذا النوع من التقويم تشخيص وعلاج نواتج التعليم والتعلم الخاصة بالقدرات والمهارات العقلية العليا، كالتحليل ، والتركيب ، والتقويم ومهارات التفكير العلمي ، والتفكير المنطقى ، والتفكير الابتكاري (الإبداعي) ومهارات

الاختبار أو المقياس ، وقد يكون التقويم | العمليات العلمية وغيرها . ورغم أهمية هذا النوع من التقويم في العملية التعليمية بمفهومها المتطور ، فإنه مهمل في معظم مؤسساتنا التعليمية إلا لأغراض البحث العلمي .

التقويم المبدئى

Initial evaluation

ويعرف بالتقويم التمهيدي ، أو الاستهلالي أو الاستفتاحي ، ويتم قبل البدء فيى تنفيذ العملية التعليمية ، بهدف تكوين صورة كاملة عن الوضع القائم قبل بداية التنفيذ .

وقد يخلط البعض بين التقويم المبدئي والمتقويم التشخيصي المشار إليه سابقًا ، ولكن الفارق بينهما يتضح في أن التقويم التشخيصي يرتكز على الهدف من التقويم أو وظيفة التقويم ، بينما يرتكز التقويم المبدئي على توقيت إجراء التقويم . ومعنى ذلك أن التقويم التشخيصي قد يكون تقويمًا مبدئــيًا وأن كــل تقويــم مــبدئي لــيس بالضرورة تشخيصيًّا .

ومن أمثلة ذلك ما يقوم به المعلم قبل تدريس موضوع محدد من تقويم لمدى خبرة تلاميذه ومعلوماتهم وخلفيتهم حول هذا الموضوع ، حتى يحدد ما ينبغى عليه أن يقوله حول هذا الموضوع . وهذا يسمى التقويم المبدئي من حيث توقيت الإجراء ، ويتفق مع التقويم التشخيصي من حيث الوظيفة أو الهدف ، حيث يهدف التقويم القبلي إلى تحديد نقطة البداية في العملية

التعليمية ، حتى يمكن فيما بعد تحديد مدى التقدم فى تلك العملية ، ومدى تأثيرها على جودة النواتج والمخرجات .

والمعثال على ذلك ما يحدث في بعض الساليب التعلم الذاتي Self Instruction مثل العلم بالموديولات (الوحدات التعليمية المصخرة المتكاملة ذاتيًا) ، حيث يتطلب هذا الأسلوب من المتعلم أن يحدد مستواه — ذاتيًا قبل دراسة تلك الوحدات ، ومن ثم يكون التقويم القبلي جزءًا أساسيًا في بناء أية وحدة من هذه الوحدات .

التقويم المبرمج آليًا

Automatic programmed evaluation

ويعتمد هذا النوع من التقويم على الختبارات ومقاييس مبرمجة آليًا ، يتم تطبيقها من خلال الفيديو التفاعلي أو من خلال الحاسوب .

ويمكن تنفيذ هذا النوع من التقويم قبليًا أو بعديًا أو أثناء المواقف التعليمية ، من خطل اختبارات لفظية منطوقة ، أو تحريرية مكتوبة ، أو مصورة .

ويعد هذا النوع من التقويم من أحدث الستوجهات في مجال التقويم التربوى والتعليمي ، ولكنه يتم بصورة فردية ، وقد يكون مكلفًا نوعًا ما .

وياتى التقويم المبرمج آليًّا انعكاسًا في هذا المتعلم، مباشرًا لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والحواسيب في مجال التربية والتعليم؛ والحواسيب في مجال التربية والتعليم؛ حيث أمكن لهذه التقنية أن تفيد بشكل فعال هذا النمو، وتحديد أسبفي تنفيذ عديد من برامج التقويم التربوى

والتعليمى ؛ خصوصًا برامج التقويم الذاتى للمعلمين والمتعلمين .

ويمتاز هذا النوع من التقويم بالمتعة والتشويق خصوصاً مع تقدم البرمجة وانتشار كثير من برامج التقويم الذاتى ، المعتمدة على حل المشكلات والألغاز والألعاب وغيرها .

التقويم متعدد القياسات

Multiple measures evaluation

من التوجهات الحديثة في مجال التقويم التربوى والتعليمي ، التي مهدت لظهورها تكنولوجيا التقويم الحديثة ، التقويم متعدد القياسات .. ذلك النوع من التقويم ، الذي لا يعتمد على مؤشر واحد ، أو أسلوب قياس واحد في إصدار الحكم على المتعلم ، بل يعتمد على أكثر من أسلوب قياس ، وأكثر من أسلوب قياس ، وأكثر من مدخلات ، وأكثر من مدخلات ، وعمليات ومخرجات النظام التعليمي .

تقويم المتعلم

Student evaluation

يركز هذا النوع من التقويم في العملية التعليمية على المتعلم كمحور آخر من محاور تلك العملية ، حيث يهدف إصدار الحكم على مدى تحقق الأهداف التعليمية في هذا المتعلم ، ومدى تأثير ذلك في مستوى نموه عقلبًا ومهاريًا وانفعاليًا ، وتحديد العقبات التي قد تعرقل أو تعوق هذا النمو ، وتحديد أسبابها ، ومن ثم العمل على تذليلها وعلاجها .

التقويم محكى المرجع

Criterion-referenced evaluation

يعرف أيضًا بالتقويم مرجعى المحك ؛ حيث يكون النظام المرجعى لهذا النوع من التقويم ليس جماعة الأفراد أو الفرد ذاته ، بل يكون محكًا يحدد مستوى الأداء ، الذي ينبغى أن يصل إليه الفرد أو الجماعة .

ومعنى ذلك أن هذا النوع من التقويم يعتمد على تحديد مستوى الفرد المتعلم، مقارنة بالأداء المتوقع أو المرجو بلوغه.

ومن أمثلة ذلك جميع عمليات التقويم الستى تتم فى إطار التعليم أو التعلم للإتقان Mastery Learning كالتعلميم والستعلم بالموديولات (الوحدات المصغرة)، الذى يتطلب وصول الفرد المتعلم إلى حد إتقان لا يقل عن (٨٥%) فأكثر من درجات الاختبار الخاص بكل موديول.

وهذا النوع من التقويم أيضاً يشيع في مؤسساتنا التعليمية ؛ حيث يتم مقارنة درجات كل طالب أو متعلم في أي اختبار بالدرجة النهائية للاختبار ، ويتم تحديد موقع هذا المتعلم ومستواه على ضوء اقترابه أو ابتعاده عن تلك الدرجة ، ولكن هذا النوع من التقويم قد يخفق في إصدار الحكم الصحيح على المتعلم .

تقويم المخرجات

Outputs evaluation

ویرکز علی نواتج النظام عمومًا سواء کسان تعلیمیًا أو غیر تعلیمی ، حیث یهدف اصدار الحکم علی مدی جودة مخرجات

هـذا السنظام الفعلية ، من خلال نموذج مخرجات معيارى مشتق من أهداف السنظام، يتم على ضوئه تحديد مدى تحقق هـذه الأهـداف ، وباى مستوى ، ومدى التعديلات المرغوبة التى أحدثها النظام فى سلوك المستعلم ، وكذلك تحديد جوانب الضعف والقصور فى مخرجات النظام ، وتحديدها لمعرفة الأسباب ، واختيار أفضل وسائل العلاج وأساليبه .

تقويم المدخلات

Inputs evaluation

وهو نوع من التقويم يركز على مدخلات أى نظام تعليمى، أو غير تعليمى؛ حيث يهدف إلى إصدار الحكم على جودة جميع المدخلات الداخلة إلى هذا النظام، وانتقاء أفضل هذه المدخلات من حيث الجودة والكفاءة. ولا يعد هذا نوعًا من المتقويم بقدر ما هو مجال أو مرحلة من مراحل تخطيط النظم التعليمية.

التقويم المدار بالكمبيوتر

Computer adaptive evaluation

يمئل التقويم المدار بالكمبيوتر أهم تطبيقات التكنولوجيا في مجال التقويم المتربوى ، وهو ذلك التقويم الذى يعتمد على تنفيذ عمليات القياس ، وإجراء الاختبارات عبر الكمبيوتر باستخدام برمجيات خاصة لهذا الغرض .

ويـودى ذلـك بالطبع إلى جعل عملية الـتقويم أكـتر مرونة وسهولة وسرعة فى النتفيذ، وفـى رصد النتائج ؛ حيث يقوم

الكمبيوتر بتحديد الأسئلة وطرحها على المستعلم وتصحيحها ورصد درجاتها في وقت قياسى .

ويسبدأ الاختسبار علسى الكمبيوتر بأن يطرح علسى المستعلم سؤالاً آخر أقل سهولة ، أجاب طرح عليه سؤالاً آخر أقل سهولة ، وهكذا يتدرج بالمتعلم من الأسئلة السهلة الي الأسئلة متوسطة الصعوبة إلى الأسئلة السهلة الصعبة ، وعندما لا يستطيع المتعلم إجابة سؤال صعب .. فإن الكمبيوتر يحول إلى سؤال آخر أقل صعوبة ، حيث تستمر هذه العملية حستى يجيب المتعلم عن عدد من الأسئلة يكفى لحصوله على تقدير أو درجة الأسئلة يكفى لحصوله على تقدير أو درجة محددة ، ومن ثم تحديد ما إذا كان المتعلم على عليه أم لا .

ويساعد التقويم المدار بالكمبيوتر المصدارس ومؤسسات التعليم بأن يكون اختبار الطلاب سهلاً وميسراً ، ومؤثراً في تشخيص وعلاج نواتج التعليم والتعلم المعرفية ؛ حيث يعتمد على اختبارات تقيس الجوانب المعرفية بمجالاتها ومستوياتها المختلفة . وهذا النوع من المتقويم هو الأكثر شيوعًا في مؤسساتنا التعليمية مميثلاً في مؤسساتنا والاختبارات، التي تقيس تحصيل المتعلمين وعلى مستوى الفهم والتطبيق نادراً .

تقويم المعلم

Teacher evaluation

وينصِب هذا النوع من التقويم بالدرجة الأولى على المعلم كمحور من أهم محاور

العملية التعليمية ؛ حيث يهدف إلى إصدار الحكم على مدى كفاءة هذا المعلم فى تنفيذ عملية التدريس وتحقيق أهدافها ، وتحديد مدى اقترابه من أو ابتعاده عن النموذج المثالى للمعلم ، بما يمتلكه من سمات وخصائص مهنية وأكاديمية ، وثقافية ، ونفسية ، واجتماعية وأخلاقية .

تقويم المعاونين للمعلم

Teacher assistants evaluation

وهذا النوع من التقويم يهدف إلى تحديد مدى كفاءة الأفراد المعاونين للمعلم من إداريين وفنيين في أداء المهام والأدوار الموكلة إلىهم، ومدى انعكاس ذلك على تيسير عمل المعلم، وسير العملية التعليمية في مسارها الصحيح.

تقويم المنهج

Curriculum evaluation

يشير هذا النوع من التقويم إلى بعدين: السبعد الأول محدود ، وهو إصدار الحكم على بنية المنهج ممثلة في محتواه العلمي والتعليمي فقط ، وتحديد مدى جودة واتساق هذا المحتوى ، ومدى قدرته على تحقيق أهداف المنهج ، ومن ثم تعديل جوانب القصور والضعف فيه .

أما البعد الثانى فهو الأكثر شمولاً حيث يهدف تشخيص وعلاج جميع جوانب وعناصر المنهج ، بداية من خطة المنهج بما تشمله من : أهداف ، ومحتوى ، وطرق تدريس مقترحة ووسائل تعليمية معينة ، وأنشطة مصاحبة ، ووسائل تقويم مقترحة ، ومرورا بمرحلة تنفيذ المنهج في مقررات المؤسسات التعليمية عن طريق

المعلم والهيئة الفنية والإدارية المعاونة له ، وانستهاء بنواتج التعلم التي يحققها المتعلم الذي تعلم وفقًا لهذا المنهج .

ويضم تقويم المنهج وَفْقًا لهذا المعنى الشمامل في طياته: تقويم المعلم، وتقويم المتعلم، وتقويم البيئة المنهج، وتقويم البيئة التعليمية التي ينفذ فيها المنهج.

التقويم المهارى

Psychomotor evaluation

يهدف تشخيص وعلاج نواتج التعليم والتعلم في الجانب المهاري (النفسحركي)؛ حيث يعتمد على اختبارات الأداء، أو قوائم المتقدير، أو بطاقات الملحظة للمتعلمين في مواقف عملية طبيعية أو مصطنعة.

وهذا النوع من التقويم مهمل في كثير مسن مؤسساتنا التعليمية ، وإن تم فإنما يتم في بعض هذه المؤسسات التي يمثل العمل اليدوى، والحركي ، والمعملي جانبًا أساسيًا فيها ، ولكن ذلك يكون غالبًا من خلال اختبارات الأداء التي تركز على ناتج الأداء بينما تهمل خطوات وإجراءات أداء العمل، الستى تدل على مدى اكتساب المتعلم المهارات الحركية ، والعملية ، واليدوية ، ومدى نموها .

التقويم الموضوعي

Objective evaluation

هــذا الــنوع مــن التقويم هو من أهم الــتطورات المعاصــرة في مجال التقويم النفســي والتربوي ، حيث ارتبط هذا النوع

من التقويم ببعض نظريات القياس النفسى والتربوى المعاصرة مثل نظرية السمات الكامنة Latent traits theory ، التى أصبح يطلق عليها نظرية الاستجابة للمفردات الاختبارية Ttem Response theory ، والتى انبثق عنها بعض النماذج السيكومترية الجديدة ، التى يفترض إحصائيًا أنها تحقق فكرة الموضوعية ، أى إنها تجعل القياس النفسى والتربوى على درجة عالية من الدقة والصندق وعدم التحيز ، إلى حد يقارب نتائج القياس الفيزيائى .

والتقويم الموضوعي لا يعتمد في نظامه المرجعي على مقارنة نتائج أداء المتعلم باداء الجماعية ، أو بأداء الفرد ذاته في وقت لاحق أو في اختبار أو مقياس آخر ، بل يعتمد على تقدير علاقة احتمالية بين الأداء الملاحظ للفرد في الاختبار أو المقياس ، والسمات أو القدرات التي تكمن وراء هذا الأداء وتفسيره .

والموضوعية التي يسعى هذا النوع من المتقويم السي تحقيقها تعنى - ببساطة - محاولة تحرير أدوات القياس من خصائص الأفراد الذين تطبق عليهم هذه الأدوات ، وتحرير قدرات وسمات الأفراد من خصائص عينة الأسئلة ، التي يشتمل عليها الاختبار أو المقياس الذي يطبق عليهم .

التقويم الوجدائى

Affective evaluation

يهدف هذا النوع من التقويم تشخيص وعلاج نواتج التعليم والتعلم في الجانب الوجداني ؛ حيث يعتمد على اختبارات

ومقاييس لقياس الميول والاتجاهات والقيم وأوجه تقدير العلم والعلماء ، وأوجه تقدير الخالق سبحانه وتعالى وقدرته وإعجازه فى خلقه .

وهذا النوع من التقويم يكاد يكون مفقودًا في مؤسساتنا التربوية والتعليمية ، باستثناء البحوث والدراسات التربوية .

ويعد تقويم الجانب الوجداني من الصعوبة بمكان؛ حيث يصعب قياس مخرجات هذا الجانب لتقلبها وعدم ثباتها ، كما يصعب إعداد المقاييس والاختبارات ، التي تقيس تلك المخرجات بدرجة كبيرة من الدقة والصدق .

تقويم المواد التعليمية

Teaching materials evaluation
وهو التقويم الذي يهدف إصدار الحكم
على مدى جودة وفعالية العناصر المادية
المرتبطة بمحتوى المنهج ، مثل : الكتب
الدر اسية ، وأدلة المنهج والأفلام ،
والأشرطة ، والصور ، واللوحات ،
والرسوم ، وغير ذلك من المواد التعليمية
الأخرى .

التقويم الموقوت

Timed evaluation

وهذا النوع من التقويم يعتمد على الختبارات ومقاييس موقوتة ؛ أى لها زمن محدد يجب إنجازها فيه ، حيث يركز هذا النوع على سرعة الإنجاز (الأداء) بالإضافة إلى دقة الأداء ، ولكن الدقة وحدها لا تكفى فى هذا النوع من التقويم ما لم يتم الأداء فى الوقت المحدد ، أو بالأصح قبل انتهاء الوقت المحدد .

تقويم مهارات التعلم عالية المستوى

Higher order skills evaluation

كان محور تركيز التقويم في أي نظام تعليمي - فيما مضي - هو نواتج التعلم المعرفية (المعلومات) في أدنى مستوياتها ، والتتي تعطي القدر الأكبر من الاهتمام لمستوى التذكر ، وقليل من الاهتمام لمستوي : الفهم ، والتطبيق .

إن ذلك الأمر لم يزل معمو لا به في عدد لديس قليل من أنظمة التعليم بعالمنا العربي . ولكن الأمر قد تغير في الآونة الأخيرة ؛ حيث بدأت الأصوات تتعالى منادية بضرورة امتداد التقويم التعليمي والتربوى ليشمل عديدًا من نواتج التعلم عالية المستوى ، التي كانت مهملة في الماضي ، مسئل : العمليات العقلية العليا (التحليل - التركيب - التقويم) ، ومهارات التفكير (العلمي - النقدي - الابتكاري -المنطقى) ، ومهارات البحث العلمى ، ومهارات عمليات العلم ، وأساليب التفكير، وأساليب التعلم ، والقدرة علسي اتخاذ القرار، والقدرة على التعامل مع النصوص الفائقة (المتشعبة) ، Hypertexts ، والقيم ، والسلوك ، وعلى ذلك بدأ ظهور عديد من الاختـبارات والمقاييس المناسبة لقياس كل واحد من هذه النواتج التعليمية .

التقويم واسع النطاق

Large-scale evaluation

هـو نوع من التقويم ساعد في ظهوره تكنولوجـيا الـتقويم في المجال التعليمي ،

خصوصت استخدام الحاسوب ، والإنترنت والقسنوات الفضائية وغيرها من وسائل الاتصال في عمليتي التعليم والتعلم ، ومن ثم في عمليات التقويم .

والتقويم واسع النطاق هو ذلك التقويم ، الذى يعتمد على عمليات قياس لجماهير كبيرة من المتعلمين أو الأفراد عمومًا ، في أماكن وأوقات مختلفة ؛ فالقياس باستخدام الحاسوب أو الإنترنت مثلاً بيسر تطبيق الاختبارات والمقاييس والاستفتاءات وغميرها من أدوات ووسائل التقويم ، على أعداد كبيرة وجماهير غفيرة من المتعلمين فـــى وقــت واحد ، أو فى أوقات متفرقة ؛ حيت يمكن لهؤلاء المتعلمين تلقى تلك الاختبارات في أي مكان بعيدًا عن المدارس ومؤسسات التعليم ، كذلك يمكن لهم أداء الامتحانات وهم في منازلهم مثلاً وقتما يريدون ، وإن بقيت بعض المشكلات الـتى يجـب حلها ، مثل : تحديد الشخص الندى يجيب عن الاختبار دون تزييف ، ومنع عمليات الغش . ولكن هذه المشكلات يمكن حلها بوضع قيود وقواعد وشروط تضمن صدق وموضوعية ودقة تطبيق مثل هذه الاختبارات.

ويفيد هذا النوع من التقويم في تقديم صورة أكثر شمولاً لمستوى التعليم في كثير من مؤسسات التعليم ببلد ما أو بمجموعة من البلدان .

التقويم الواقعى

Authentic evaluation

من التوجهات الحديثة التى ظهرت خلل السنوات القلائل الماضية ما يعرف

بالمنقويم الواقعى، أو المنقويم المرتبط بالواقع ؛ حيث واكب هذا النوع من التقويم ظهرر نوع من التعليم يعرف بالتعلم الواقعى (المرتبط بالواقع) « Anthentic » ذلك المنتعلم الذي يركز على خبرات مرتبطة مباشرة بواقع المتعلم، وحياته اليومية ، وما يصادفه فيها من مشكلات وقضايا .

ومن شم، فإن هذا النوع من التعلم لا يقف بالمتعلم عند حد المعرفة السطحية وخنزن المعلومات، بل يركز على الفهم العميق والاستقصاء الدقيق، وقدرة المتعلم على على بناء معنى لما يتعلمه، وقدرته على بناء المعرفة بنفسه، وقدرته على تطبيق منا ينتعلمه ميدانيًا لحل مشكلات وقضايا واقعه اليومى، ومن ثم قدرته على اتخاذ واقعه اليومى، ومن ثم قدرته على اتخاذ المناسبة حيال ما يعترضه من قضايا.

التقييم (التقدير)

Assessment

هـو تحديـد قيمة الشيء ، وهذه الكلمة تختلف عن كلمة Valuing التي تعنى التقييم نسبة إلـي تكويـن القيم . ومرادف هذا المصـطلح في اللغة العربية هو التقدير ، وهـو مشتق من الفعل «قدر»، فيقال قدر فلان الشيء تقديراً ، أي بين مقداره وجعله بقدره أو ساواه .

وعلى الرغم من أن المعنى اللغوى الكلمة تقييم أو تقدير يرادف معنى كلمة قياس ، فإن هناك خلافًا بين المصطلحين ، فيإذا كان القياس هو « التعبير عن الأشياء

بصورة كمية أو رقمية » ، فإن التقييم هو التكرار « تحديد قيمة الشيء » ولا يشترط أن يتم

التقييم من خلال عمليات القياس.

وفى هذا الإطسار يعرف التقييم بأنه (الستقدير) هو تقدير قيمة أو جودة شيء ما أو هو عملية تشخيص مشاكل الفرد ؛ معنى ذلك أن التقييم هو عملية إصدار حكم على قيمة الشيء ؛ أي إنه ينطوى على شق تشخيصى فقط .

والتقييم في مجال التربية يعنى تقدير قيمة أي عنصر من عناصر أية منظومة تربوية ، وإصدار الحكم على مدى جودة تلك المنظومة . وفي المجال التعليمي .. فإن التقييم هو العملية التي يمكن من خلالها تقديـــر قيمة مدخلات وعمليات ومخرجات أى نظام تعليمي ، وإصدار الحكم على مدى جودة وفعالية هذا النظام ، وتشخيص مواطن القوة والقصور في أي عنصر من عناصر النظام ، وقد يتم ذلك من خلال عمليات قياس ، أو يتم دونها . والتقييم (الستقدير) أقدم من القياس ، وسابق عليه ، وهمو قد يعمد على تحديد قيمة الشيء بالتخميسن ، أو بالظسن ، أو بسالحدس ، أو بسالوهم ، دون الاعستماد على مقاييس و قياسات .

التكرار

Repeating

وهـو تكـرار قـول أو عمـل شىء ما مرات ومرات ، مثل الاستماع لشىء ما مرات عديدة أو ترديد المعلومة عدة مرات، وله قيمة نسبية فى تدريس اللغات .

التكرار والتزيد

Repetition and redundancy

إن غرض هذه المهارة هو توضيح وتعزير الأفكار الرئيسية ، فاستعمال المتكرار أسلوب قوى لإلقاء الضوء على المنقاط المهمة ووصفها من وجهات نظر مختلفة . لذا . . فإن سوء استعمال هذه المهارة يمكن أن يسبب الملل وضعف مستوى المتعلم بين التلاميذ ، بينما يوجه الاستعمال الجيد لها انتباه الطلاب للنقاط ، التي يريد المعلم أن يبرزها. وهناك نوعان من المتكرار : التكرار الحرفي الموزع «الفردي» أو الجماعي ، وتكرار العبارات والاصطلاحات اللفظية .

أما مفهوم (التزيد) فهو يرتبط بنوع المعلومات التي تبالغ أو تمثل حشوًا، لا يضيف شيئًا على معنى العبارة في الوصف أو التقدير.

تكنولوجيا التربية

Educational technology

تكنولوجيا التربية أعم وأشمل من تكنولوجيا التعليم؛ فالثانية جزء من الأولى، بل هي الجانب الإجرائي منها . وتكنولوجيا التربية مفهوم مركب ، يشترك فيه العنصر البشري بأفكاره وأساليبه ، مع الأجهزة والأدوات والمواد بإمكاناتها؛ للعمل على تحليل القضايا والمشكلات المتصلة بجميع جوانب النمو الإنساني ، واقتراح الحلول جوانب النمو الإنساني ، واقتراح الحلول المناسبة لها ، والعمل على تنفيذ تلك الحلول، وتقويم نتائجها ، وإدارة جميع العمليات المتعلقة بها .

أما تكنولوجيا التعليم ، فهى نظام فرعى من تكنولوجيا التربية ، ويعد واحدًا من أبعادها .

وبصفة عامة ، فإن مصطلح تكنولوجيا التربية يستحدد بثلاثة أبعاد ، حيث يمكن السنظر إليها على أنها : أولاً : بناء نظرى من الأفكار والمبادئ ، وثانيًا : مجال عمل يستم من خلاله تطبيق الأفكار والمبادئ السنظرية ، وثالثًا : مهنة تؤديها مجموعة من الممارسين ، يقومون من خلالها بتنفيذ عدد من الوظائف والأدوار والمهام ، التى تحقق أهداف عملية التربية .

وتمثل تكنولوجيا التعليم البعد الثانى من تلك المنظومة ثلاثية الأبعاد لتكنولوجيا التربية ، وهذا يعنى أن تكنولوجيا التعليم ما هي إلا جانب إجرائى ومجال عمل ، يتم من خلاله تطبيق الأفكار والمبادئ التي تقوم عليها تكنولوجيا التربية ، ومن ثم فإن مكمن الاختلاف بين المصطلحين هو درجة العمومية أو التخصيص .

تكنولوجيا التعليم

Instructional technology

مصطلح تكنولوجيا التعليم فى أصله مصطلح معرب (أى تم تعريبه وإدخاله إلى اللغة العربية)، ومرادف هذا المصطلح فى اللغة العربية هو «تقنيات التعليم».

بدأ ظهور هذا المصطلح فى النصف الأخير من القرن العشرين؛ حيث كان ظهوره مواكبًا للثورة التكنولوجية ، التى شملت كافة نظم الحياة الإنسانية على كوكب الأرض ، وامتدت لتشمل النظم التعليمية .

وكلمة تكنولوجيا يونانية الأصل ، وهي مشتقة من مقطعين : المقطع الأول «تكنو Techno» بمعنى «حرفة أو صنعة »، والمقطع الثاني «لوجوس Logos» بمعنى فن أو علم .

وتشير بعض الكتابات إلى أن المقطع السثانى من كلمة تكنولوجيا هو «لوجك Logic» بمعنى «منطق» ، وسواء كان هذا أو ذاك فإن الكلمة كاملة تعنى « فن الحرفة» أو «علم الحرفة» أو «منطق الصنعة» أو «منطق الحرفة» (الصنعة) .

ومن المعنى اللغوى لكلمة التكنولوجيا يتضبح أنها ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالعلم التطبيقى التقنى ، والدليل على ذلك يتضح في أصبل الكلمة باللغة الإنجليزية وهو «تقانية» أو «تقانية» كما يتضح في إجماع عديد من الستعريفات على أن كلمة تكنولوجيا تعنى «الدراسة العلمية التطبيقية» ، أو بعبارة أخرى هي «علم تطبيق المعرفة في الأغراض العملية بطريقة منظمة .

وعلى ضوء التعريف السابق لمصطلح التكنولوجيا بمعناه العام ، يمكن تعريف تكنولوجيا التعليم بأنها تطبيق نظمى لمبادئ ونظريات التعليم عمليًا في الواقع الفعلى لميدان التعليم بمعنى أنها تفاعل منظم بين كل من العنصر البشرى المشارك في عملية التعليمية التعليمية ، والأجهزة والآلات والأدوات التعليمية ، والمواد التعليمية ؛ بهدف تحقيق الأهداف التعليمية، أو حل مشكلات التعليم ، ومعنى هذا أن تكنولوجيا مشكلات التعليم ، ومعنى هذا أن تكنولوجيا

التعليم تستند إلى أساس نظرى ؛ أى يتم توجيهها من خلال نظرية ، كما أنها تسير وفقًا لنظام محدد ،وأن عناصرها تتفاعل في منظومة واحدة ، لكى تحقق في النهاية أهداف العملية التعليمية .

التكنولوجيا في التربية

Technology in education

يرى البعض أن «تكنولوجيا التربية ، التربية »مرادفة للتكنولوجيا في التربية ، ولكن هناك فارقًا بينهما ، والفارق بينهما هو الفارق نفسه بين مصطلحي «تكنولوجيا التعليم» و «التكنولوجيا في التعليم».

وقياسًا على تعريف «التكنولوجيا فى التعليم» ، يمكن تعريف «التكنولوجيا فى التربية» بأنها: استخدام تطبيقات التقنية المعاصرة في إدارة العمل بجميع المؤسسات ، ذات الطابع التربوى ؛ لخدمة غايات تربوية محددة .

التكنولوجيا في التعليم

Technology in instruction

يشير مصطلح التكنولوجيا في التعليم السيد استخدام التطبيقات التكنولوجية والاستفادة منها ، في إدارة وتنظيم العملية التعليمية ، فاستخدام التعليمية ، فاستخدام الحاسب الآلي لعمل قاعدة بيانات عن الطلاب ، والعاملين بالمؤسسة التعليمية ، أو لتنظيم الجداول ورصد الدرجات الخاصية بالامتحانات بتلك المؤسسة ، أو الخاصية بالامتحانات بتلك المؤسسة ، أو حصر الأجهزة والمواد التعليمية بالمعامل وغير ذلك من الأعمال ، يطلق عليه وغير ذلك من الأعمال ، يطلق عليه التكنولوجيا في التعليم .

التكنولوجيا في التعليم إذًا هي استخدام مستحدثات التقنية المعاصرة وتطبيقاتها في المؤسسات التعليمية ، للإفادة منها في إدارة العمل بتلك المؤسسات على المنحو المرغوب، وبهذا التعريف يتضح الفارق بين تكنولوجيا التعليم والتكنولوجيا في التعليم .

تكنولوجيا المعلومات

Information technology

هـى التكنولوجيات الإلكترونية اللازمة لتجميع واخستزان وتجهيز وتوصيل المعلومات . ولتكنولوجيا المعلومات فئتان، أو لاهما تلك التى تتصل بتجهيز المعلومات ، وثانيتهما تلك المتصلة ببث المعلومات . وتتطلب مــثل هــذه التكنولوجيا مهارات للــتعامل معهـا للحصول على المعلومات باقل وقت وجهد؛ سعيًا لتعلم أكثر فعالية وأفضل إمكانية في تحقيق الأهداف .

تكنولوجيا التقويم

Evaluation technology

اقتحمت التكنولوجيا وتطبيقاتها كل مجالات الحياة الإنسانية بما فيها مجال التعليم ، ونظراً لأن التقويم يمثل مكونا مهما من مكونات أى نظام تعليمى ، كما أنه يمثل مكونا مهما ومجالاً فرعيًا من مجالات تكنولوجيا التعليم ، كان لابد أيضا مين اقتحام التكنولوجيا لمجال التقويم التربوى والتعليمى .

تكوين

Construct

مفهوم علمى يقصد به صفة مسندة إلى شيئين أو أكثر ، تستمد من الملاحظة العلمية والمقارنة ، وتكوين افتراضى ، أى إنه تكون يفترض وجوده كأنه واقع فعلا ، بيد أنه له له يصبح بعد قابلاً للملاحظة الشاملة .

التكيف أو التعديل

Adaptation

ويقصد به تكييف أو تعديل المهارة المكتسبة لتوافق موقفًا أدائيًّا جديدًا ، وهي مرحلة متقدمة يمكن من خلالها قيام الشخص الماهر بتحوير المهارة أو تطورها أو إضافة تعديلات جديدة عليها لتناسب هذا الموقف ، والفرد الذي يصل إلى هذا المستوى من الأداء المهاري الحركي يمكنه أن يحكم بدقة على أداء الآخرين .

والأفعال السلوكية الدالة: يغير، ينقح، يعددل، يضيف، يدخل تعديلاً في، يحور، يعيد تنظيم .

تكيف اجتماعي

Social accommodation

تغيير سلوك فرد أو جماعة لتسوية خلاف قائم بتحليل أسباب الخلاف ؛ الأمر الدى يؤدى إلى الاسترضاء أو التفاهم أو الإذعان .

التلخيص

Summarizing

إحدى مهارات معالجة المعلومات وتحليلها ، ويقصد به إعادة صياغة المادة

المسموعة أو المرئية أو المكتوبة عن طريق عمل مسح للمفردات والأفكار ، وفصل ما هو أساسى عما هو غير أساسى، ومعالجة المفاهيم والأفكار الواردة بلغة من يقوم بالتلخيص ؛ بهدف استخلاص لب الموضوع والأفكار الرئيسية المرتبطة به ثم التعبير عنها بإيجاز ووضوح .

ويتطلب التلخيص تحليل المادة ، وتقييم مدى أهمية مكوناتها ، واتخاذ قرار حول ما يمكن حذفه أو إيقاؤه .

التلخيص الحرفى

Literal summarizing

ويعنى إيجاز محتوى مادة تعليمية مسهبة بشكل حرفى ؛ بحيث يتم إيجاز ذلك المحتوى فكرة تلو الأخرى ، دون محاولة ربط هذه الأفكار ببعضها البعض والأفعال السلوكية الدالة هى : يعيد صياغة ، يحول، يلخص حرفيًا ، يحور ، يعرف بكلمات من عنده مع الالتزام بالمعنى .

التلميح الهادى

Cueing

هو إشارة أو كلمة تؤدى مقصدًا بطريقة غير مباشرة ، وغالبًا ما يطلب من التلاميذ الإجابة عن بعض الأسئلة ، وكثيرًا ما يتكلم الطالب ويدور حول نقطة معينة ، مهدرًا وقت الصف ، دون أن يعطى الإجابة الصحيحة ، ودون أن يقر بعدم معرفته للجواب . فإذا أعطى المعلم بعض الوقت «٥ – ١٠» دقائق قبل أو بعد تعيين الطالب الذي سيجيب ، فإن الطالب يستعد للمشاركة المحددة في الصف بعد أن أدرك

Role playing

يوجد عديد من المعانى المعطاة لهذا الأسلوب في الأدب التربوى ، حسب المجال الذي يستخدم فيه .

يستخدم هذا الأسلوب في مجال التدريس كاحد أساليب أو طرائق التدريس التي نوظفها في تعليم الطلاب دروسًا معينة ، وكذا يستخدم في مجال التدريب التربوي في عدة نواح، منها: إعداد الكوادر الإداريسة (مديسرى المدارس مثلاً) وإعداد الكوادر الإشرافية (الموجهين التربويين مـثلاً) فضـلاً عـن استخدامه في مجال التدريب على مهارات التدريس ، وهو ما بعنينا هنا .

إنه أحد الأساليب التي يتم من خلالها التدريب على مهارة تدريسية ، عن طريق تنظيم موقف تدريبي يحاكى موقف تدريسي فعلى يحدث في الصف الدراسي الحقيقي .

ويلعب المستدرب فسي هذا الموقف المحاكى دور المعلم الذى يطبق سلوكيات هـذه المهارة ، ويلعب فيه عدد من زملائه في مجموعة التدريب أدوار الطلاب، وهــؤلاء يشـــاركون مباشرة فعليًا في هذا الموقف ، في حين يلعب بقية أفراد مجموعـة التدريـب دور الطلاب ، الذين يقتصر دورهم على متابعة ما يحدث في ذلك الموقف ، وهمو عبارة عن توزيع الأدوار المتصلة بمشكلة موضع البحث ، فإذا كان الموضوع حول تغيير اتجاهات أولياء الأمور مثلاً يتقمص كل باحث دور

ما قصده المعلم من تعليقه ، دون أن يقوله من تعليقه الأدوار بصورة مباشرة ، وهذا أسلوب جيد من المعلم يستعمل لهدف جيد في الصف .

التمثيل (إعطاء مثل)

Instantiation

تتعدد أشكال القدرة على التمثيل ، ومن أبرزها ما يلى: إعطاء الطالب أمثلة جديدة (لم يسبق له دراستها) لمفهوم، أو إجراء أو علاقة كأن يضرب مثلاً بالحوت والخفاش على أنهما من الحيوانات الثديية. وكذلك التمييز بين أمتلة المفهوم (التي تنطبق عليه) والأماثلة غير المنطبقة عليه (أي الأمــ ثلة السالبة)، مع ملاحظة أنه لم يسبق للطالب دراسة كلا النوعين من الأمثلة: فإذا ما أعطى الطالب مجموعة من الرسوم التوضيحية للحيوانات اللا فقارية التالية (العقرب، ونحل العسل، والعنكبوت، والمن، وأم أربعية وأربعين) وطلب منه تحديد أي من الأمثلة السابقة يعد أمثلة لمفهوم الحشرة ، فإنه يميز نحل العسل والمن كأمثلة لهذا المفهوم ، في حين أن بقية الحيوانات لا تمثل أمثلة منطقية لذلك المفهوم ، أي إنها أمثلة سالبة .

والتمثيل هنا يعنى تحديد مسمى المفهوم أو الإجراء أو العلاقة من خلال أمثلة جديدة معطاة ، فإذا ما أعطى الطالب مثالاً جديدًا لمفهوم «الزواحف» مثل التمساح، وطلب منه تحديد مسمى المفهوم فإنه يحدده .

أحد الأطراف المتصلة بالموضوع أو الأزمة ، وياخذ كل باحث ورقة بها كل المعلومات عن دوره ، وعادة ما تكون هناك مؤسسات متخصصة في تجميع وتخزين المعلومات .

ويستعمل هذا الأسلوب في التنبؤ بردود الفعل في المجالات والأزمات السياسية والاقتصادية.

تمثيل المعنى

Using physical response or sensation

وهي تعنى إما تمثيل المعلومة الجديدة أما و ربطها بالشعور الجسمى الفعلى ، أما عن تمثيل المعلومة الجديدة ، فمثلاً قد يقف المستعلم ورأسه لأعلى لتمثيل مفهوم «أفقى» .

أما عن ربط المعلومة الجديدة بالشعور الجسمى الفعلى ، فقد يطلب المعلم من المستعلم تذوق مادتين إحداهما حمضية والأخرى قلوية ؛ لتذكر أن الأولى لاذعة بينما الثانية قابضة .

التماثل

Analogy

توقع أن تتكرر بعض أنماط الحوادث كما هي من وقت لآخر، وهو تقديم تشبيه أو مجاز يقرب في تماثله الشيء الذي يراد وصفه وتشخيصه.

تمام التواصل

Completeness of communication

على الرغم من أن الأهمية والحاجة
للاتصال الواضح قد كثرت الضجة حولها،

إلا أن الأهم في هذه المهارة هو أن يكون المعلم مفهومًا من قبل الطلاب ، حيث إن كثيرًا من المسابقات الصفية قد فشلت، وذلك يوضح للمعلمين أن ما يعتبرونه «تعلممات واضحة» لا تكون واضحة بالنسبة للتلاميذ؛ لذا فإن التدريب على مهارة الاتصال مع الآخرين سيؤدى إلى ايجاد معلمين شديدى الاستجابة لأى موقف يؤثر فيه سوء الاتصال .

تمثل ثقافي

Cultural assimilation

العملية التى يكتسب بها الفرد الخصائص النفسية والاجتماعية وأنماط السلوك للجماعة التى يعيش بينها .

تمهين التعليم

Professionalization of education

تمهيان التعليم وبالتالى تمهين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين فهو يعد قالم الخدمة وخلالها لمهنة التعليم ، وهو يحاسب على أساس مستويات إنجاز جيدة ومتفق عليها في إطار المهنة ، ولا وليس على أساس العلاقات والتقديرات الشخصية . وهانك من ينظرون إلى المعلميان على أنهم عمال تقنيون ، يتلقون الأوامسر ويافذونها كما وردت في إطار تعليم مقنان . بيد أن هناك اتجاها آخر ، يناهض تقنين عمل المعلم باعتباره عملا يا غير مثمر ، يحسرم المعلم من الاجتهاد غير مثمر ، يحسرم المعلم من الاجتهاد والستعلم الذاتسي والاستقلالية في مراجعة أدائه وتطوير أفعاله .

التنبئ

Prediction

يقصد بالتنبؤ المهارة في قراءة البيانات أو المعلومات المتوافرة ، والاستدلال من خلالها على ما هو أبعد من ذلك في الزمان أو الموضوع أو المجتمع .

وعملية التنبؤ مرتبطة بما يسبقها من وصف وفهم للظاهرة ، حيث نجد أنه كلما زادت دقة وصيفنا للظاهرة وتفهمنا لها أصبحنا أكثر قدرة على التنبؤ بها .

تمهين المادة

Professionalization of subject-matter

وضع مناهج مواد التخصص لطلبة كليات إعداد المعلمين بكيفية تجعلهم قادرين علمى تدريسها لتلاميذ المدارس ، وتحقيق الأهداف التربوية المرجوة من تدريسها .

التمييز بنظام قيمى مركب

Characterization by value

يتكون لدى الفرد عند هذا المستوى من المجانب الوجدانسى نظام قيمى مركب، يضبط سلوكه ويوجهه لفترة طويلة، ويسؤدى إلى تكوين أسلوب فى الحياة مميز له.

ويتصف السلوك في هذه الحالة بأنه ممتد وشامل وثابت؛ بحيث يسهل التنبؤ به وتشمل نواتج التعلم الوجدانية لهذا المستوى من الأهداف مدى واسعًا من الأنشطة التي تركز على الصفات المميزة للفرد، وتقع في هذا المستوى الأهداف التربوية التي تتناول الأنماط العامة لتكيف المتعلم شخصيًا وعاطفيًا.

ومن أمثلة أهداف التميز بنظام قيمى مركب ما يظهر من الاعتماد على النفس في الأعمال التي يقوم بها ، وما يمارس من التعاون في الأنشطة الجماعية ، وما يستخدم من الأسلوب الموضوعي في حل المشكلات . كذلك يحافظ على عادات صحية جيدة ، ويظهر ضبط النفس ، ويطهر الدأب ويستحلى بالنظام في العمل ، ويظهر الدأب والجد في العمل . أما الأفعال التي تصلح لكتابة الأهداف المتعلقة بالتنظيم القيمي ، فمن أمثلتها :

یفعل ، یمیز ، یؤثر ، یستمع ، یقول ، یسؤدی ، یقترح ، یسأل ، یراجع ، یحل ، یستخدم ، یحقق ، یبادر .

التنظيم القيمى

Organization

يدل التنظيم القيمى على الجمع بين أكثر من قيمة ، وجل التناقضات بينها والبدء فى بناء نسق قيمى يتصف بالاتساق الداخلى . ويلاحظ أن التأكيد هنا هو على مقارنة وارتباط ، وتحليل القيم .

وتتعلق نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى بالقيمة كمدرك معين ، مثل إدراك مسئولية كل فرد في تحسين العلاقات الإنسانية كما يتعلق بنظام القيمة إعداد خطة مهنية ، تشبع حاجته إلى كل من الأمن الاقتصادي والاجتماعي ، وتقع في هذه الفئة تلك الأهداف التي تتناول فلسفة معينة في الحياة .

ومن أمثلة الأهداف التربوية بهذه الفئة منا يلى : إدراك الحاجة إلى التوازن بين

تنظيم بالوحدة

Unit organization

يقصد به في الإدارة المدرسية: تقسيم الإدارة المدرسية إلى وحدات ، يتولى كل فرد منها إطار المسئولية الجماعية تحت إشراف المسئول الأول عن المؤسسة. ويقصد به في المناهج: تقسيم منهج الدراسة إلى وحدات ، يبين في كل منها الأهداف والأنشطة والخبرات والمهارات التي يرجي تحقيقها .

تنظيم البيانات

Organizing data

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، ويقصد بها عرض البيانات بطريقة تسهل فهمها وإدراك العلاقات التى تربط بينها ؛ من أجل التوصل إلى استنتاجات حولها بسهولة ويسر ، وقد يكون التنظيم على شكل جداول أو رسوم بيانية أو أشكال هندسية وغيرها .

تنظيم طلابي

Student organisation

تنظیم معترف به لطلاب المؤسسة التعلیمیة ، ویقوم بأنشطة تربویة وثقافیة واجتماعیة وترفیهیة ونحوها ، وهو تنظیم مدرسی لتخطیط وتنفیذ النشاط المدرسی أو الجامعی ، یبین ما یجب أن یقوم به المدرسیون والطلاب والمشرفون وغیرهم فی تحقیق أهداف التنظیم الطلابی .

الحرية والمسئولية ، ودور التخطيط المنظم في حل المشكلات ، قبل تحمل المسئولية لما يصدر عنه من سلوك ، وتفهم نواحى القوة المنتى يتمييز بها ، وإدراك نواحى الضيعف المنتى توجد لديه ، ووضع خطة لحياته تلائم قدرته وميوله والأفكار التى يؤمن بها .

ومن أمثلة الأفعال التي تعبر عن نواتج التعلم المرتبطة بهذه الفئة ما يلي : يتمسك بكذا ، يغير ، ينظم ، يجمع بين ، يدعم ، يسرح، يعمل ، يلتعرف ، يربط بين ، يتكامل، يركب ، يجهز .

التناقض

Contradiction

يعنى وجود تعارض أو عدم اتساق بين شيئين أو فكرتين ، لا يمكن أن تكونا صحيحتين في الوقت نفسه . وقد يكون التناقض مكشوفًا واضحًا ، وقد يكون غامضًا ومخفيًا بين السطور .

تناظر

Correspondence

علاقة بين متغيرين كل قيمة في الحدهما، تقابلها قيمة مساوية في الآخر .

تنظيم أقسام الإدارة

Divisional organization

تنظيم يقوم على تقسيم الوحدة الإدارية السلم أصغر ، ويهدف تخطيط أنشطة الوحدة وتنفيذها ؛ مما يساعد على كفاءة الأداء والمسائلة .

التنمية

Development

هسى رفع مستوى أداء الطلاب فى مواقف تعليمية / تعلمية مختلفة ، وتتحدد التتمية على سبيل المثال بزيادة متوسط الدرجات ، التى يحصلون عليها بعد تدريبهم على برنامج محدد .

تنويع المثيرات

Stimulous variation

يعرف المعلمون أن الطلاب لا يستطيعون التركيز والانتباه في النشاط الواحد إلا لمدة قصيرة ، فغالبًا ما نلاحظهم يفقدون اهتمامهم بعد فترة وجيزة من بداية النشاط المحدد ؛ ولذا يلجأ المعلم الكفء إلى تنويع الأنشطة التعليمية / التعلمية كما أنسه ينوع في سلوكه داخل الصف؛ بغية تنويع المثيرات للحفاظ على اهتمام التلاميذ طوال الحصة .

ومن الممارسات الستى تبعث الملل السريع في نفوس الأطفال: التحدث بصوت رتيسب، أو الوقوف الثابت في مكان محدد في غرفة الصف. وليس المطلوب من المعلم أن يبتعد عما يبعث الملل والسأم في نفوس التلاميذ فقط، بل عليه أن يحافظ على اهتمام تلاميذه في موضوع الستعلم، عن طريق تنويع المثيرات من حركات اليدين والرأس وتحرك المعلم في غرفة الصف في أثناء التواصل اللفظى الصفى.

وبالإضافة إلى حركات المعلم ، أيضًا يمكن استخدام تعابير لفظية .

ويعتبر الصحت لدقيقة أو دقائق من الممارسات الجيدة التي تساعد على إثارة المحتمام التلاميذ ، ذلك الصمت الذي يتخلل عرض المعلم لموضوع معين مما يشكل تقسيمًا طبيعيًّا للمادة المعروضة يسهل على التلاميذ استيعابها ، كما أنه يمثل مثيرًا جديدًا يساعد التلاميذ على التفكير أو الانتقال إلى فكرة جديدة . ثم إن تنويع وسائط الاتصال الحسية «السمع والبصر، واللمس» يساعد على المحافظة على اهتمام واللمس، يساعد على المحافظة على اهتمام التعليمية السمعية والبصرية .

التهيؤ للأداء (الاستعداد)

Set

يشير هذا المستوى إلى نزعة أو ميل المتعلم ورغبته للقيام بنوع معين من الأداء الحركى ،ويرتبط هذا المستوى بالمجال الوجدانى ، ولكن ينبغى الإشارة إلى أن هذه المنزعة أو الرغبة تتركز على أداء المهارة الحركية ، وليس على ممارسة عمل عقلى أو تفكير وجدانى يثير العواطف والمشاعر نحو موضوع عاطفى . ومن الأفعال السلوكية الدالة : يبدى رغبة ، يبدى استعدادًا ، يتطوع ، يستعد .

التهيئة الحافزة للدرس

Establishing set

هـى مساعدة التلميذ على استنفار حواسه، وعقله والتهيؤ للاندماج الفعال فى المهمة التعليمية الجديدة ، عن طريق إثارة اهـتمامه بموضوع الـتعلم ؛ فلقد أثبتت السيكولوجية المستعددة ، أن

مستوى أداء التلاميذ في مهمة تعليمية معينة يعتمد - إلى حد كبير - على النشاط الحافز الذى يسبق تنفيذ تلك المهمة.

كما أنه يترتب على المعلم أن يستخدم للوقت المخصص للتعلم الأسلوب الذى يناسبه من أساليب إثارة اهتمام التلاميذ، فمن الجائز أن يشد اهتمام التلاميذ حول شخصية معينة، أو حدث معين أو فكرة معينة.

لقد جرت العادة أن يسعى المعلم إلى السارة اهتمام تلاميذه في أول الدرس ، إلا أنه بالإمكان أن يتم ذلك في أثناء الدرس . إن التهيئة الحافزة عند التلاميذ يمكن السعى إلى تحقيقها في بداية كل نشاط جديد ، أو عند البدء في تحقيق هدف جديد، كما أنه يمكن توظيفها للإعداد لدرس أو دروس قائمة .

التهيئة للدرس

Lesson ste

هـــى التمهــيد للدرس ، ونقل المتعلمين الدرس، وظيفتها جذب الانتباه والتهيئة الذهنية والنفسية لموضوع الدرس .

وتختلف التهيئة باختلاف الدروس ومن مادة دراسية إلى أخرى ، ومنها : الربط بدرس سابق ، أو حكاية قصة ، أو عرض حادثة من الأحداث الجارية أو إلقاء طرفة أو لغز ، أو بعرض وسيلة تعليمية أو سؤال ، وهي في إيجاز كل ما يقوله المعلم أو يفعله بقصد إعداد التلاميذ للدرس ؛

بحيث يكونون في حالة ذهنية وانفعالية وجسمية قوامها التلقى والقبول ، ذلك أن من أهم وظائف المعلم أن يستثير دافعية التلاميذ للتعلم ، ولن يتحقق له ذلك إلا بتهيئتهم لبدء دورة جديدة من النشاط التعليمي ، بعد أن أوصلهم معلم الحصة السابقة إلى نقطة الغلق والإشباع .

التهيئة اللغوية

Language Set

هـــى حالة من التأهب والاستعداد تحفز الطفل وتمكنه من الحيوية ، للقيام بمجموعة مــن الأنشـطة ، تسـاعد علـــى استثارته لاكتساب المهارات اللغوية .

توجیه مهنی

Vocational orientation

إعطاء التلامسيذ المعلومات التي تساعدهم على اختيار نوع التعليم الذى يناسبهم ، ويتم ذلك عند التخرج أو أثناء الدراسة .

التوحد

Identification

التوحد اضطراب واضح فى النمو الاجتماعى واللغوى مصحوب بأنماط سلوكية نمطية .

ويعرف بأنه مجموعة من الاضطرابات، تتميز باختلالات كيفية فى التفاعلات الاجتماعية المتبادلة، وفى أنماط التواصل، ومخزون محدد ونمطى ومتكرر من الاهتمامات تمثل فى مجموعها سمة شائعة فى أداء الفرد فى مختلف

المواقف ، كما يعرف التوحد بأنه حالة من القصور المزمن في النمو الارتقائي للطفل، يتميز بانحراف وتأخر في نمو الوظائف النفسية الأساسية المرتبطة بنمو المهارات الاجتماعية واللغوية ، وتشمل كلاً من الانتباه ، والإدراك الحسي ، والمنمو الحيركي، وتبدأ هذه الأعراض خلال السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل .

التوزيع القطاعي للقوى العاملة

Sectoral distribution of labour force

ويعنى التوزيع على القطاعات الرئيسة السثلاثة: الزراعة والصناعة والخدمات، كما يمكن أن يتم التوزيع على تصنيفات أكثر تحديدًا في كل قطاع من القطاعات السابقة، كقطاع الصناعات التحويلية في قطاع الصناعة، وكقطاع الخدمات الاجتماعية، بما فيها الصحة والتعلم في قطاع الخدمات لأهمية كل من خصوصية هذين المجالين.

التوزيع العمرى للسكان

Age distribution of population

جرى العرف الإحصائي إلى تقسيم السكان على فئات عمرية ، كل شريحة خمس سنوات ، تشمل السكان من (، - ٤، ٥ - ٩، ١٠ - ١٤ وهكذا) ، وجرى العرف الاجتماعي على تقسيم السكان إلى أطفال فيما بين الفئة العمرية (، - ١٤) والشباب فيما بين الفئة العمرية (٥١ - ٢٤ سنة)، والرجال والنساء في سن العمل فيما فوق .

وتشمل فئة / شريحة عمرية (خمسية)

Age Bracket Adults (فعل سن العمل) Youth

Elderly, Senior, Aging مسنون

التواصل

Communication

هـو عملـية تـبادل الأفكـار والآراء والمشـاعر بيـن الأفـراد من خلال نظام مشـترك ومـتعارف علـيه مـن العادات والتقالـيد والـرموز اللغوية ، وهو علاقة اجتماعـية بيـن الأفراد تستخدم فيها اللغة القومـية فــى إطار مجموعة من المعايير والقواعد لإنجاز أهداف وأنشطة مقصودة .

وأهم عناصر موقف التواصل ، هى :
المرسل وهو مصدر المعلومات ومستقبلها فلي آن واحد ، والمستقبل الذى يستقبل المعلومات ويفسرها ، والرسالة وهى المعلومات الستى تتناقل بين المرسل والمستقبل لفظيًا وغير لفظى من الكلمات والتعبيرات ، والستغذية السراجعة وهى الرسائل التى يرسلها المستقبل أو المستمع، استجابة للرسالة الأصلية ، ثم قناة الاتصال وهى وسيلة نقل وتوصيل الرسائل اللفظية والبصرية ، وأخيرًا السياق وهو البيئة والبصرية ، وأخيرًا السياق وهو البيئة المادية والاجتماعية والنفسية والزمانية ، وعطاءً بين أفراد المجتمع .

توافق

Adjustment

تلاؤم الكائن الحى مع بيئته ، إما بتغيير السلوكه أو بتغيير بيئته أو بتغيير هما معًا .

أما ردود أفعال التوافق فهى مصطلح فى الطب النفسى، يطلق على بعض اضطرابات الشخصية ، التى تنشأ عن محاولات الشخص أن يوفق بينه وبين المواقف المتعارضة .

وتوافق المدرسة تعنى ما تحدثه المدرسة من تعديلات في بيئتها وفقًا لاحتياجات التلاميذ . وفرد متوافق أي فرد على علاقات طيبة مع بيئته الطبيعية والاجتماعية ، وبذلك يحقق لنفسه الاستقرار الوجداني .

التوافق الزواجي

Marital adjustment

هو حالة وجدانية ، تشير إلى مدى تقبل العلاقة الزواجية ، ويعتبر محصلة للتفاعلات المتبادلة بين الزوجين فى جوانب عدة ، منها : التعبير عن المشاعر الوجدانية للطرف الآخر ، واحترامه وأسرته والثقة فيه ، وإبداء الحرص على استمرار العلاقة معه والتشابه معه فى القيم والأفكار والعادات ، والاتفاق على أساليب تنشئة الأطفال ، وأوجه إنفاق الميزانية ، إضافة إلى الشعور بالإشباع الجنسى فى العلاقة .

توجيه تربوي

Educational guidance

مساعدة الفرد على اختيار برنامج للدراسة ، يلائم قدراته وميوله والظروف المحيطة به وخططه للمستقبل .

توزيع (تسكين) التلاميذ

Student placement

توجيه التلاميذ إلى الفصول الدراسية أو معاهد التدريب المهنى أو المؤسسات التعليمية أو البرامج ، التى تتناسب مع أهدافهم وقدراتهم واستعداداتهم وخلفيتهم التعليمية .

واختيار توزيع هو اختبار لتحديد قدرات الطلاب ومستوى إنجازهم في مادة أو مهارة معينة ؛ لوضعهم في المجموعة التي تناسب قدراتهم ومستوى إنجازهم .

توزيع النتائج

Distribution of results

يجب أن تمييز أداة التقويم بين المتدربين ، ويبدو هذا واضحًا ، ولكن غالبًا ما يتوصل إلى نتائج متشابهة حتى لو تم استخدام أدوات تقويم مختلفة .

ولكى يكون للنتائج معنى ، فإنه من الضرورى أيضًا معرفة أن عدد المتدربين، إن لىم يكسن جميعهم سيكتسبون المهارات نفسها . وعلى سبيل المثال ، فإن هناك فرقًا إذًا كانت نتيجة أحد المتدربين تقع فى أحد النقيضين المنخفض أو الأعلى ، إذا كانت نتائج كافة المتدربين الآخرين تقع فى الوسط .

التوضيح واستخدام الأمثلة

Illustration & Use of examples

استعمال الأمثلة شيء أساسى في التعليم الجيد الواضح ، فضرب أمثلة في التدريس

ضرورى لتوضيح وتوكيد المفاهيم . لذا فيان كلاً من الأمثلة الإيحائية والاستنتاجية يمكن أن تستعمل وبشكل مؤثر من قبل المعلم .

إن استعمال الأمتلة بشكل مؤشر يتضمن: البدء بالأمثلة البسيطة ، ثم التقدم للأمثلة الأكثر تعقيدًا ، والبدء بالأمثلة التى لهما علاقة بتجربة التلاميذ ومعرفتهم ، وربط الأمثلة بالمبادئ والأفكار التى تعلم ، والمتأكد من تحقيق أهداف الدرس بواسطة توجيه الأسئلة للطلاب ، والطلب منهم أن يعطوا الأمثلة التى توضح النقاط الرئيسية فيه .

توقع

Expectation

حالـة نفسية تنطوى على ترقب حدوث أمر ما . وهو في علم الإحصاء التقديرات المبنية على أسس رياضية . ونظرية التوقع هـى نظـرية ، فحواها أن ما يكتسب في الـتعلم هو استعداد للاستجابة لأشياء معينة باعتـبارها علامـات لأشـياء أخـرى ؛ فالحـيوان مثلاً يمكن أن يتعلم أنه إذا جذب شـيئا معينا .. فإنه يتوقع ظهور الطعام ، ويتضمن ذلك أنه قد يكتسب ما يشبه إدراك العلاقـات ، وتنسـب هـذه الـنظرية إلى «تولمان» .

تيلنت

Telent

مديزة تسمح بربط جهاز حاسوب شخصى PC بآخر ، وبالتالى تحويل الجهاز

الشخصى إلى جهاز طرفى بعيد PC الشخصى السخصى السخم السخم المستخدم تصفح الربط حتى يصبح بمقدور المستخدم تصفح السجلات العامة وملفات الإنزال وترك رسائل .

الثبات

Reliability

ويقصد به أن يعطى الاختبار النتائج نفسها عند تكرار تطبيقه فى قياس الشىء نفسه أكثر من مرة ، وفى ظروف تطبيق متشابهة ، فإذا حصل نفس المتعلم على الدرجة نفسها (أو ما يقرب منها) فى الاختبار (أو فسى مجموعات من الأسئلة المتكافئة، أو المتماثلة) أكثر من مرة .. فإنا نصف الاختبار أو المقياس فى هذه الحالة بأنه على درجة عالية من الثبات .

فى حالة الاختبارات مرجعية المحك أو اختسبارات التمكسن ، التى تحدد حدًا أدنى للتمكسن ، يجب على المفحوص بلوغه .. فان حساب معامل الشبات لمثل هذه الاختسبارات يتم على مرحلتين : المرحلة الأولسى : يستم حساب معامل الثبات بأية طريقة من الطرق العادية ، المشار إليها سابقًا (ألفا كرونسباخ ، أو كيودر ريتشاردسن أو غيرها) .

المرحلة الثانية : يتم تصحيح (تعديل) معامل الثبات، الذي تم الحصول عليه في المرحلة الأولى باستخدام معادلة لفنجستون Livingstone :

معامل ثبات الاختبار مرجع المحك = $\frac{1}{\sqrt{1 + 3^2 + (a - - +)^2}}$

حيث: رأأ = معامل الثبات المحسوب بأية طريقة ، كما لو كان الاختبار مرجعي المستوى .

ع = تباين درجات الاختبار .

م = متوسط در جات الاختبار .

ج = مقدار المحك

ثبت المعارف

Acquaintance index

قائمة بأسماء من يذكر الفرد في موقف اختبارى أنه تحادث معهم في زمن محدد . الثقافة

Culture

هـى النسـيج الكلى المعقد من الأفكار والمعـتقدات والعـادات والاتجاهات والقيم وأساليب التفكير والعمل وأنماط السلوك ، وكـل مـا يبـنى عليه من تجديدات ، أو ابـتكارات أو وسائل فى حياة الناس ؛ مما ينشـا فـى ظلـه كـل عضو من أعضاء ينشـا فـى ظلـه كـل عضو من أعضاء الجماعة ، ومما ينحدر إلينا من الماضى ، فنأخذ به كما هو أو نطوره فى ضوء حياتنا وخبراتنا .

وهــى مجموعــة من الطرق المستقرة نســبيًا ، وذات الصفة العامة للتفكير ، التى تكــون ذات فعالــية في مجتمع معين ؛ أي هــى نتاج العقل الإنساني من تفكير وعلم وأدب وفن وتقانة .

وتعرف بأنها تنظيم للسلوك المكتسب ، السلوك الفردى والجمعى التي تتم ولنتائج ذلك السلوك ، التي يشترك في نصتًا أو روحًا أو مقاصد وغايات .

مكوناتهما الجزئية أفراد مجتمع معين ، فى فـترة زمنية معينة ، وتنتقل عن طريق هـولاء الأفراد . ويعنى بها جميع طرائق الحياة ، التى طورها الناس فى المجتمع ، وهـى فى مستوياتها العليا تمثل جهدًا ذهنيًا أو فنسيًّا ، تختص به فئة مميزة من الناس ذوى القدرة على الإبداع والابتكار والإنتاج الجديد .

وليس بالضرورة أن يكون ذا فائدة عملية مباشرة ، أو ذا فائدة إنسانية وجدانية وأخلاقية عيمية ، كما تعرف الثقافة بأنها كل ما يسهم في عمران النفس وتهذيبها ؛ فالتثقيف من معانيه التهذيب ، أي إن الثقافة هي تهذيب النفس الإنسانية بالأفكار والعقائد والقيم والآداب والفنون.

الثقافة الإسلامية

Islamic culture

يقصد بها الجوانب الخلقية والوجدانية والاجتماعية والفكرية في الثقافة القائمة مصطبغة بالصبغة الإسلامية ؛ فهي عربية اللسان ، إسلامية المضمون والتاريخ ، وهي ثقافة متميزة وواضحة الذاتية ولها طابعها الخاص .

وعرفت بأنها السلوك الكلى لحياة الجماعة ، المتسق مع شريعة الله الشاملة لأصول الاعتقاد ، وأصول الحكم ، وأصول المخلق وأصول المعرفة ، وأصول الأخلاق والسلوك . وكذلك تشمل كل التشريعات والنظم والقوانين التى تخضع لها ، وجميع أشكال التطبيق العملى الواقعى ، وأنماط السلوك الفردى والجمعى التى تتسق معها نصتًا أو روحًا أو مقاصد وغايات .

تنائية لغوية

Bilingaualism

حالــة تتسبب في نشوء الفرد في بيئة ، تجعله يتقن لغتين مختلفتين بدرجة واحدة .

جدار النار



Fire wall

نظام حماية أمنية الإنترنت - عن طريق بسناء بوابسة أو حاجز عازل بين الشبكات الداخلية (LANS) وشبكة الإنترنت، بحيث يستطيع العاملون في المنظمات الدخول إلى الإنترنت ، دون أن يتمكن المشتركون في شبكة الإنترنت من غير المسموح لهم الدخول إلى الشبكات الداخلية - والنظام مزيج من البرمجيات و المعدات الخاصة .

الجدل

Argument

ويسمى المجادلة . وهو إحدى صور الحوار ، ويعنى في اللغة التخاصم . وقد ورد الجدل في القرآن الكريم بمعنيين: الجدل المحمود بمعنى الحوار الهادئ في محاولة إقناع الطرف الآخر بوجهة نظر أو رأى ، ويستخدم في ذلك إعطاء الأمثلة وسوق الحجج والأدلة ، ويقصد به الوصول إلى الحق وإيجاد الحلول.

أما الجدل المذموم فهو حوار يسعى كل طرف فيه إلى التغلب على الطرف الآخر، والانتصار عليه بغض النظر عن صحة موقفه ، و هـو جدل لا يؤدى إلى التفاهم «إكسل» الذي تتوافر منه نسخة عربية .

والستعاون ، بل إلى تقطيع الصلات ، وتفسخ العلاقات ؛ لأنه يحمل معنى المراء والغضيب والمفاخرة والمباهاة . وقد جاء كل ذلك في معرض حوارات الكفار مع الأنبياء فهو جدل بغير علم ، وليدحضوا به الحق ، واتباع الشيطان المريد .

جدول مواصفات الاختبار

Table of specifications

ينبغى أن يبنى الاختبار التحصيلي وفقا لمجموعة من المواصفات التي تصف المجال الذي يقيسه الاختبار ويكون إطارا للحصول على عينة ممثلة من مخرجات المتعلم . وأهم الطرق التي تحقق هذا الغرض إعداد جدول مواصفات الاختبار ، وهـو عـبارة عـن جـدول ذي بعدين ، يوضحان علاقة مخرجات التعلم بمحتوى المقرر ، الذي يهدف تحقيق الأهداف التدريسية المنشودة . ويوضح أحد البعدين أهداف المقرر (مخرجات التعلم) ويوضح البعد الثاني محتوى المقرر (موضوعات المقرر).

الجداول الإلكترونية

Spread sheets

وهي عبارة عن صفائح مجدولة أفقيًّا ، ورأســيًا تحتوى على خلايا يمكن التفاعل مع تلك الخلايا حرفيًا ، أو رقميًا ، كما يمكن التحكم في الخلايا وتطبيق معادلات رياضية ، أو إحصائية عليها ، كما أنها تمكن المتعلم من تمثيل بياناته شكليًا .

ومن أمنلة هنده البرمجيات برنامج

الجسور التعليمية

Educational bridges

أصبح مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية لكل مواطن منبدأ مسلمًا به ، وهو ما يقتضى توفير التعليم للفرد في أي وقت من عمره وهنو كذلك ما يتطلب إتاحة فرص دائمة منظمة لأي مواطن لدخول النظام التعليمي مهمنا كان عمره وعمله ، وهو ما يقتضى إمكانية الانتقال عبر الجسور التعليمية من تخصص لآخر ومن مهنة لأخرى .

ويكون معيار الدخول والانتقال هو الاختبارات المقننة أو درجات الامتحانات لقياس القدرة على متابعة نوع التعليم الذى يريد الفرد الالتحاق به .

الجشطالت

Gestalt

إحدى المدارس النفسية البارزة في مجال الإدراك . وينظر أتباعها إلى الشيء الواحد بمفرداته وأجزائه متداخلاً وليس عناصر مجزأة . ولقد تطورت هذه المدرسة على يد كل من كيرت كوفكا Walf ، وولف جان كوهلر Walf . Gang Kohler

الجملة النواة

Kernel sentence

الجملة البسيطة المثبتة الخبرية المبنية للمعلوم ، وهي ليست البنية العميقة كما قد يظن .

الجمال

Aesthetics

فحوى الإعجاز في الخلق الإلهى في كل شيء ، في الصامت والصائت ، في الجامد والنامي ، في العاقل والغفل ... في الأشياء والأحياء .

وعرف بأنه حقيقة موضوعية متناسقة توجد في بيئة محيطة معينة ، وتدرك في ظروف نفسية خاصة فتثير الشعور بالرضا والبهجة ، ولا يتأتى هذا إلا بموضوع خارجي متناسق وبيئة محيطة ونفس مدركة .

ويعرف بأنه: يعنى شيئًا أنقل من الفن؛ يعنى شيئًا أنقل من الفن؛ يعنى الحسس والبهجة والمسرة، التى يدركها الإنسان فى كل ركن من أركان هذا الكون الذى شكله الخالق الأعظم، ويقابل كلمة الجمال (القبح) وهو يعنى: كل شىء يثير النفور والاشمئز از والبغض والكراهة.

والجمال كمفهوم وكقيمة ارتبط عبر تاريخ الفكر الفلسفى الريخ الفكر الإنسانى بنوعية الفكر الفلسفى السائد ، فهو لدى أصحاب المذهب المثالى يعبر عن إحدى القيم الثلاث : الحق والخير والجمال، وله مضمون يختلف عند أصحاب المذهب الواقعى وأصحاب المذاهب الأخرى البرجمانية والتحليلية والوجودية وغيرها .

الجمود

Rigidity

أسلوب للاستجابة فى المواقف المختلفة، يــؤدى إلى اتباع نمط سلوكى أو استجابى معيــن ومقاومــة تغييره فى المواقف التى تقتضى التغيير .

جهاز اكتساب اللغة

Language acquisition device (LAD)

يرى تشومسكى أن البشر جميعًا لديهم قدرة فطرية تمكنهم من اكتساب اللغة ، وسمى هذه القدرة جهاز اكتساب اللغة ، وينحصر دور البيئة فى استثارة عمل هذا الجهساز ، مسزودًا باستعداد خاص أو آلية خاصة ، تساعده عندما يتعرض للغة تتشط لديسه آليات اكتساب اللغة ، وتساعده هذه الآليات على الاقتراب تدريجيًا من لغة الكبار .

جوفر

Gopher

أداة مصمة للمساعدة في نقل قواعد البيانات العامة ، تنظم محتوياتها بوضع لوائح خيارات هرمية ، بواسطة Gopher لوائح خيار Viewer أو Viewer يستطيع المستخدم اختيار ما يريده من هذه اللوائح بمجرد النقر على زر معين ، ومن ثم يمكن إنزال الملفات وعرضها ومعاينتها على الشاشة .

الحاجة إلى الإنجاز (التحصيل) Need for achievement

motive

هـى الـتى تحفز الفرد للتعلم ويواصله لرغبته فى بلوغ مستوى معين من النجاح والتميز فـى إنجاز الأعمال والمهام أو الأنشطة المدرسية الـتى فيها نوع من المتحدى ، وهـذا مـا نراه مثلاً فى حالة الطالب ، الذى يُقبلُ على تعلم مفاهيم صعبة

فى مقرر الفيزياء بدافع الرغبة فى النجاح والتميز.

ويرتبط هذا الدافع بالحاجة إلى تحقيق النجاح والحاجة إلى تجنب الفشل واكتساب المعرفة . وهناك الحاجة لتقدير الذات ، والحاجة إلى القبول من الآخرين . وتسمى حالة الدافعية الناشئة عن تلك الرغبات بالحاجة للإنجاز .

الدافعية للإنجاز

Achievement motication

هناك علاقة وثيقة بين الدافعية للإنجاز، وما يسمى ب: توقع النجاح Expectations وما يسمى ب: توقع النجاح for success والنفسية في مجال الدافعية عن وجود علاقة وثيقة بين دافعية الفرد لتعلم موضوع أو مهمة ما وبين إدراكه أو شعوره بإمكانية نجاحه في هذا التعلم، أو بتوقعه النجاح فيه ؛ فمعظم الطلاب لن يحاولوا بذل جهد شاق للنجاح في تعلم موضوع أو مهمة ، إذا شعروا مسبقًا أنهم لن يوفقوا بالنجاح في النجاح في تعلم موضوع أو مهمة ، إذا شعروا مسبقًا أنهم لن يوفقوا بالنجاح في النجاح في النجاح في النجاح في تعلم موضوع أو مهمة ، إذا شعروا مسبقًا أنهم لن يوفقوا بالنجاح في النجاح في النبيان ا

ومع ذلك فإنه من المثير للانتباه أن قراءة التلميحات (الإيماءات) أو الإشارات الجسدية (غير اللفظية) التي تبدو من الطلاب توحي بضعف الدافعية للإنجاز.

ومن أبرز تلك الإشارات: سرحان العيون - التحديق ببرود - إغفاء العيون - التحديق ببرود النظر إلى سقف الحجرة أو السي الأرضية أو الجدران - تسريح الشعر - حك الرأس باليد - تخليل الأسنان - قضم الأظافر - طقطقة الأصابع -

الضحك أو الابتسام بلا سبب - البكاء - معاكسة الزملاء اللعب المستمر أو العبث بأشياء في اليد (مثل فتح القلم أو إغلاقه) - الرسم أو الكتابة (في غير موضوع السدرس) - النظر من النافذة وملاحظة ما هو خارج الفصل - تحريك المقعد بكثرة - الطرق على المنضدة - ضرب الأرض بالقدم - حك الكف بالكف - تعديل الهندام .

الحدس

Intuition

مرجع المتحدث الأصيل المثالى للغة ، في قبول التراكيب أو رفضها ، بناء على السنظام الكامن في عقله ، وإن لم يقدم لهذا القيول أو الرفض تعليلاً منطقيًا ؛ فالحدث معيار صحة القواعد أو نظرية اللغة عامة. وقريب منه كلام اللغويين والنحاة العرب عين «السابقة» ، وهي لا تختلف عن المصطلح، الذي يستخدمه تشومسكى «الكفاءة في حديث ابن اللغة» Native . speaker competence

حدود البحث

Limitations of the study

في خطة البحث ، ومنذ البداية ، يجب أن يوضح الباحث حدود بحثه الموضوعية والزمانية والمكانية . وهنا يحدد الباحث نفسه من حيث الفترة الزمانية التي يتناولها الباحث في دراسيته ، وكذلك المساحة المكانية المحانية المحتى يغطيها هذا البحث حتى لا يكون مطالبًا بأكثر منها عند عملية تقييم البحث من قبل لجنة التقييم فيما بعد .

وعملية الحدود الزمانية والمكانية للبحث تخفف عسن كاهل الباحث أمورًا كثيرة ، وتجعله غير مسئول عن أى جانب خارج إطار المدة الزمانية والحدود المكانية التى يضعها مسبقًا في خطة بحثه ، وعملية تحديد حدود معينة للبحث تجعل إجراءات البحث وتنفيذه في طاقة الباحث وإمكانياته ، وبالتالى تسهل عليه إكمال عمله .

حذف

Ellipsis

عدم السنطق بكلمة أو أكثر أو عدم كتابتها ، ويقوم المستمع أو القارئ بمهمة بناء الكل وفهمه .

حرم جامعي

Campus

الأرض التى تقوم عليها المنشآت الجامعية .

الحاسوب الشخصى

Personal computer

وهـو الحاسوب الذي يستخدمه الأفراد فـي المكاتب والمـنازل ، ويسمى أيضًا الحاسوب الصغير جدّا Micro Computer . ويضم هذا الحاسوب مجموعة من الدوائر المـتكاملة ، كما يضم معالجًا واحدًا فقط ، وهو يتعامل مع رموز Bist ، التي تبدأ من رمز واحد وتصل إلى ٣٢ رمزًا في الوقت نفسه .

الحاسوب الصغير

Mini computer

وهو أكبر حجمًا من الحاسب الشخصى، ويستخدم في الشركات الصغيرة والمحلات

العامــة والكليات الجامعية ، ويتراوح عدد الــرموز التى يتعامل معها من ١٦ – ٣٢ رمزًا في الوقت نفسه .

الحاسوب الضخم

Mainframe computer

وهو عبارة عن أجهزة ضخمة تستخدمها الشركات الكبيرة ، والجامعات ، والمؤسسات الحكومية ، ويمكن أن يتلقى هذا الحاسوب ملايين التعليمات في الثانية ، ويتيح رموز ا تتراوح ما بين ٣٢ – ٦٤ رمز ا في الوقت نفسه .

الحاسب العملاق

Super computer

ويعسبر عسن أكسبر الحاسبات حجمًا ، وأسسرعها أداءً ، ويكستر اسستخدامه في مراكسز السبحوث وتحليل بيانات الأقمار الصناعية، وعلاج المشكلات شديدة التعقيد، ويتلقى هذا النوع من الحواسيب عدة بلايين من التعليمات في وقت واحد .

الحاسوب

Computer

آلــة تتحول فيها البيانات والبرامج إلى معلومات مفيدة ، وينطبق ذلك على جميع أنــواع البيانات والبرامج والمعلومات مهما كانــت أحجامها ومجالاته ، وهو آلة تمثل أحــد الأنظمــة الحديثة في الاتصال ، كما يعتــبر تقنية متطورة بالغة التعقيد بالمفهوم التقــنى ، ثــم إنــه مجموعــة من الآلات الإلكترونــية الــتى تقوم بمجموعة مترادفة متتابعة من عمليات المعالجة بمجموعة من التعليمات البــيانات ؛ وفقــا لمجموعة من التعليمات

المنسقة بشكل منطقى وتسلسل حسب خطة موضوعة مسبقًا ، بغرض الحصول على نستائج ومعلومات تفيد فى تحقيق أهداف معينة؛ أى إن هذا المصطلح يستعمل للدلالة على الأجهزة الإلكترونية ، التى تعطى برنامجًا معينًا ليتعمل وفقه أو معطيات تخزنها أو تجرى الحسابات بواسطتها ، وتزود بوسائل أخرى لعرض النتائج أو معلومات مخزنة أخرى .

حساب معامل التمييز

Discrimination

ويقصد به قدرة كل مفردة من مفردات الاختبار على التمييز بين المتعلمين ، الذين حصلوا على درجات عالية في الاختبار ، والمتعلمين الذين حصلوا على درجات منخفضة . ويمكن حساب معامل التمييز لكل مفردة من مفردات الاختبار بحساب الفرق بين نسبة عدد المتعلمين في المجموعة العليا والمجموعة الدنيا ، الذين أجابوا إجابة صحيحة عن المفردة أو السؤال، ويمكن حساب معامل التمييز لكل سؤال بالمعادلة التالية :

معامل التمييز لكل مفردة أو سؤال (ت) = $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{$

حيث:

مج ع = عدد المتعلمين في المجموعة العليا الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

مجد د = عدد المتعلمين في المجموعة الدنيا الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

ن = مجموع عدد المتعلمين في المجموعتين العليا والدنيا .

ويتضـح مـن هـذه المعادلة أن الحد الأقصـى لمعامل التمييز هو (+۱) والحد الأدنى هو (-۱).

وفى الحالة الأولى يكون جميع المتعلمين فى المجموعة العليا ناجحين فى السوال ، ويكون جميع المتعلمين فى المجموعة الدنيا فاشلين معه ، وهذا هو الوضع الأمثل الذى نريد تحقيقه على قدر الإمكان من التمييز .

وفى الحالة الثانية يكون جميع المتعلمين فلمى المجموعة العليا فاشلين فى السؤال ، وجمسيع المتعلمين فلى المجموعة الدنيا ناجحين فيه ، أى إن البند يميز تمييزًا سالبًا أى فى الاتجاه الخاطئ .

ومعنى هذا أن هذا السؤال غير صالح ويجب حذفه أو تعديله ، وكلما زادت القيمة الموجبة لمعامل التمييز كان ذلك أفضل . ورغم أنه من الصعب تحديد حد أدنى لمعامل التمييز المطلوب لكل سؤال ، إلا أنه يمكن القول إن معامل التمييز عن (+ أنه يكسون تمييز السوال ضعيفًا ، والاختبار التحصيلي الجديد هو الذي يكون الحدد الأدنى لمعامل التمييز فيه (+٠٣٠٠) على الأقل .

حساب معاملات الصعوبة والسهولة Ease and Difficulty

تدل الصعوبة على نسبة عدد الناجحين في السوال إلى العدد الكلى للمتعلمين ، الذين أجابوا عن هذا السؤال .

ويمكن حساب مؤشر الصعوبة وفقًا للمعادلة التالية:

مؤشر الصعوبة = <u>مجـ ص</u> × ١٠٠٠ ؛ ن

حيث :

مج ص = عدد المتعلمين ، الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

ن = مجموع عدد المتعلمين الذين أجابوا على السؤال.

ولنفرض مثلاً: أن عدد الأفراد الذين اختسبرناهم كان ٤٠ فردًا ، ونجح منهم في السؤال ما ٣٠ فيكون:

مؤشر الصعوبة = مجم ص×١٠٠٠ = ٥٠,٠٠

ويلاحظ أنه كلما ارتفعت قيمة مؤشر الصعوبة، كان معنى ذلك أن السؤال سهل، وإذا انخفضت تلك القيمة كان السؤال صعبًا.

وينبغى ألا تزيد قيم معاملات السهولة والصعوبة لأى سؤال عن (٠,٠)، وألا تقل عن (٠,٠)، ويتوقف تحديد معاملات السهولة والصعوبة لأسئلة الاختبار على ضوء طبيعة الاختبار والهدف منه.

الحساسية الجمالية

Sensitivity

وهــى تختص باستجابة الفرد للمثيرات الجمالـية استجابة ، تتفق مع مستوى محدد من مستويات الجودة في الفن .

الحساسية للمشكلات

Sensitivity to problems

قدرة ذات طبيعة حسية - وجدانية ، تتمتل في إعطاء استجابات تدل على الأسباب أو التفسيرات أو ما وراء المعرفة، والمتعلقة بفكرة أو مشكلة أو موضوع فيزيائي معين .

حصة تقويم

Evaluation period

مدة قصيرة تتخلل نشاطًا مدرسيًّا أو تليه لتتيح الفرصة للتلاميذ لتقييم درجة إنجازهم في ضوء الأهداف المرجوة من النشاط.

وحصة العمل المستقل هي : حصة يسمح فيها للتلاميذ بممارسة النشاط الذي يستفق مع اهتماماتهم لتنمية المهارات والعادات الاجتماعية المرغوب فيها .

حصة المحادثة

Conversation Period

درس يتاح فيه للتلاميذ تبادل الآراء في حسرية وتلقائسية ؛ لتنمية قدراتهم اللغوية وتدريبهم على التعبير اللغوى في جماعة .

حصة المكتبة

Library period

حصة يقضيها التلاميذ في مكتبة المدرسة للقراءة وتعرف كيفية استخدام المكتبة.

وحصة لقراءة الحرة هى حصة يقوم فيها التلاميذ بالقراءة الحرة داخل الفصل أو في مكتبة المدرسة .

وحصة تخطيط النشاط هي وقت محدد في اليوم الدراسي ، يشترك فيه المعلم

والتلاميذ لتخطيط عملهم وأنشطتهم التعليمية لفترة مقبلة .

حافز / دافع

Drive

هو نشاط داخلى فى الكائن الحى أو فى عضو من أعضائه تجعله مهيأ للاستجابة لمثير معين .

واستثارة الحافر تعنى تنشيط الحافز نتيجة لمجموعة من الملابسات أو الظروف البيئية أو الداخلية في الكائن الحى . واختزال الحافز هو خفض الحافز نتيجة لسلسلة من التغيرات ، تحدث داخل الكائن الحيى ، ويتحقق عادة بنوع من إشباع الحاجات المرتبطة بالحافز أو إزالية الظروف التي تدعو إلى استثارته .

حافظة تقويم المعلم

Teacher's portfolio

هذه إضافة جديدة إلى أدوات أو مداخل تقويم أداء المعلم، من خلال توثيق إنجازاته وحافظسة التقويم هى مجموعة من كتابات لأفكار أو الأعمال الفنية ونواتج الأداء الخاصة بالمعلم ، ووسيلة موثوق بها تمثل وجهات نظره وممارساته فيما يتعلق بالتدريس .

ويجب أن تتضمن الحافظة منذ بداية العمام الدراسى واجبات المعلم ومسئولياته بصورة واضحة ومحددة إجرائيًّا . وتحتوى الحافظة أيضما على مواد تعليمية ، قام المعلم بإعدادها وتطويرها ، ودلائل على مستوى تحصيل الطلاب ، وكذلك شريط فيديو أو تسجيلات صوتية تسجل أحداثا لوقائع التدريس داخل الغصل .

هذا إلى جانب أى معلومات أخرى ، يعستقد المعلم أنها دليل قوى على أدائه المهنى في العمل المدرسي ، مثل شهادات التقدير والجوائر التي يحصل عليها ، والمنح التي تقدم له أثناء فترات التدريب على التدريس ، أو رسائل الاعتراف والشكر لإسهاماته في نجاح العمل التربوي المدرسي والخطط المدرسية .. وتقدم هذه الحافظة إلى إدارة المدرسة في نهاية كل عام ؛ للحصول على تقييم لإنجازاته الموثقة. وبهذا يعطى المعلم فرصة لتقديم المستندات الدالة على نموه المهنى ومدى تحقيق نواتج تعلم محددة في إطار العمل المدر سي .

حافظـة (حقيـبة) عمل الطالب (السجلات التراكمية)

Student portfolio

وتمــثل الشكل الآخر من أشكال التقييم التي يعتمد عليها التقويم البديل .

وتضم حقائب عمل المتعلم هذه سجلات تراكمية تضمن مجموعة من الوثائق تكون بمثابة أدلة يتم تجميعها عن مستوى معارف وخبرات المتعلم ، ومهاراته واتجاهاته ، وقيمه ، واستعداداته .. إلخ، أثناء عمل هذا المتعلم مع المعلمين ومشاركته لهم في: إنجاز مهام وأبحاث وتقارير معملية ، أو متابعة ومناقشة الأخبار والتقارير العلمية ، أو عمل أور اق بحثية .

ويمكن على ضوء هذه الوثائق تحديد مستوى قدرات المتعلم ، حيث يستند إليها إلى جانب وثائق ومؤشرات أخرى في إصدار الحكم بدقة وموضوعية على مدى مطبوعة ، أو مسجلة .

تمكن ذلك المتعلم . وتدخل حقائب عمل الطالب ضمن وسائل وأساليب التقويم متعدد القياسات.

الحقيقة المطلقة

Absolute truth

وهمى تشمير للأمر الثابت المقطوع بصحته جزمًا ، كالحقائق أو العقائد المتعلقة بوجود الله سبحانه وتعالى ، ونبوة الرسول على ، والقرآن الكريم ، والبعث بعد الموت وغيرها مما ثبت من مصدر قطعى الثبوت قطعيى الدلالة . وتمثل هذه الحقائق معظم اللبنات الأولية للعلوم الشرعية كالتوحيد والتفسير والحديث والفقه . ومصدر معظم هذه الحقائق هو كتاب الله تعالى وسنة رسوله الأمين.

الحقائق النسبية

Relative facts

وهمى تشمير إلى ملاحظات أو أحداث أو وقائع أو خصائص بعينها ، نقبل بصحتها حاليًا في ضوء الأدلة المتاحة الدالة على صدقها ، غير أنها قابلة للتعديل أو التبديل حال وجود ما ينافي صدقها ، ومن تُم ينظر لهذه الحقائق ، على أنها ليست نهائية أو مطلقة ، بل نسبية بمعنى أنها موقوتة أو محتملة الصدق .

الحقيبة التعليمية

Learning packages

حقيبة نظام تعليمي تشمل مجموعة من المواد التعليمية المتكاملة ، مصورة أو

Fact

عبارة عن اعتقاد تجمعت أدلة قوية تجعل ثقتنا كبيرة في صحته . وترتبط الحقائق بالماضي ، وتبنى على خبرات عدد كبير من الناس.

الحكم الأخلاقي

Ethical judgement

يعنى قدرة الفرد على إصدار قرار مسوغ منطقيًّا حول موضوع ما ، أو قضية خلافیة Controversial Issue ، بناء علی تحليل وتقييم ناقد لها .

حل المشكلة

Problem solving

يعسرف حل المشكلة بأنه: القدرة على التنسيق بين المبادئ ، والقواعد المتعلمة سابقًا ، واستخدامها من أجل تحقيق الهدف .

ويعرف حل المشكلة أيضًا بأنه: العملية التى بوساطتها يستخدم الفرد المعرفة والمهارات المكتسبة سابقًا ، من أجل تحقيق المطلوب في موقف غير مألوف لديه .

وهي عملية تفكير مركبة يستخدم الفرد فيها ما لديه من معارف سابقة ومهارات من أجل القيام بمهمة غير مألوفة ، أو معالجة موقف جديد ، أو تحقيق هدف لا يوجد حل جاهز لتحقيقه .

وهيى ذات أهداف محددة تركز على الحقيقة موضيوع واحد، وتمكن المتعلم أو المجموعة الصغيرة من التفاعل مع المادة التعليمية بصورة مستقلة ، باتباع مسار معين أثناء التوجيه نحو تحقيق الأهداف ، ويتم التفاعل عن طريق الإجابة عن بعض الأسئلة ، أو إجراء بعض التجارب والتمارين ، أو مشاهدة فيلم ، أو أي نشاط آخر .

> وتعرف الحقيبة التعليمية بأنها نظام تعليمي ذاتي المحتوى ، يساعد المتعلمين على تحقيق الأهداف التربوية وفق قدراتهم وحاجاتهم واهتماماتهم ، وأنها مجموعة التوجيهات أو الإرشادات ، التي ينبغي السير بها خطوة خطوة من أجل إتاحة الفرصــة للطالب لكي يختار ما يناسبه من نشاطات عديدة ، التي تؤدي إلى تحقيق أهداف تربوية محددة تحديدًا دقيقًا ، إنها خطسوة توضيح للطلاب ما سوف يعملونه من النشاطات والمصادر التعليمية ، وتحدد في النهاية ما إذا كان قد تعلم فعلاً أم لا .

> وتعسرف أيضها بأنهسا وعاء معرفي يحتوى على عدة مصادر للتعلم ، صممت على شكل برنامج متعدد الوسائط ، يستخدم فيى تعلم أو تعليم وحدات معرفية منوعة ، تتناسب وقدرات المتعلم ، وتناسب بيئته ، يسؤدى تعلمها إلى زيادة معارف المتعلم وخبراته ومهاراته ، وتؤهله لمقابلة مواقف حياتية ترتبط مع ما اكتسبه نتيجة تعلمه محتوى هذه الحقيبة .

التفكير المركب ، فإنه يشير إلى استراتيجية أو سلسلة من العمليات العقلية ، والخطوات المت تابعة لحل مشكلة ذات متطلبات معرفية.

حلقات النقاش الدائرية المتبادلة

Fishbowls

عبارة عن نوع خاص من النقاش ، وقد جاء هذا الاسم من الطريقة التي يتم بها هذا الاسم من الطريقة التي يتم بها هذا النوع من التدريب حيث يجلس بعض المشاركين في النقاش في بعض المراحل في الوسط لبحث المسألة المطروحة على بساط البحث، ويقوم الأعضاء الآخرون المشاركون بمراقبة هذه الحلقة ، وفي النهاية يستخذ هؤلاء مكانًا لهم في الحلقة الأولى نفسها .

ويمكن استخدام حلقات النقاش الدائرية المتبادلة كأداة للتحليل .. فإن حلقات النقاش الدائرية المتبادلة تهتم بدرجة أكبر في تفاعل المجموعة من اهتمامها بالمحتوى ، حیث یتم تحدید دور کل مشارك فی النقاش.

وفي الوقت المحدد ، تبدأ الحلقة الدائرية الأولى عملها ولا يسمح بالحديث لغير المشاركين فيها .

وعندما نسير هذه الحلقة في هذا الشكل والاتجاه .. فإن المشاركين يستطيعون فهم محتوى النقاش والمهارة في تمثل آراء المجموعة ؛ وحتى يتأكد المدرب من تعلم كافـة المتدربين .. فإن عليه مراقبة الوقت مقبول في مجتمع ما .

أما عندما يطلق التعبير على أحد أنواع المخصص بكل حرص وعناية حتى يتأكد أيضنًا أن كافة المشاركين يشاركون فعلاً في حلقة النقاش ، ويستغلون الوقت المخصص بأقصى جهد ممكن .

الحوار / المحادثة

Conversation

هـو عملية تبادل الحديث بين أفراد أو مجموعات على اختلاف توجهاتهم وأفكسارهم من أجل تبادل المعرفة والفهم . وفنيات الحوار مهارات متكاملة يتطلبها أداء الفرد للأنشطة التي يتضمنها الحوار ىكفاءة .

وتنقسم هذه الأنشطة إلى أنشطة في مراحل الإعداد للحوار ، وأنشطة في مرحلة تنفيذ الحوار وممارسته ممارسة فعلية ، أما آداب الحوار فهي سلوك للإبقاء على العلاقة الإنسانية بين أطراف الحوار عند مستوى اللياقة والقبول الاجتماعي .

حوافظ الثقافة

Cultural conserves

كل ما يسجل مظاهر الثقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك .

والحتمية الثقافية هي وجهة نظر تؤكد دور الثقافة في تكوين شخصية الفرد ، وفي شيوع سمات ثقافية معينة في الجماعات المختلفة. وبند ثقافي هو سؤال (في اختبار) يكون مقصورا على خبرات تعلم مستمدة من تقافة معينة . وتخلف ثقافي هو بقاء عناصر ثقافية لا تتواءم مع الظروف الجديدة . ومعيار تقافى هو مستوى للسلوك الخبراء

Experts

أشخاص من ذوى الخبرة في مجال معين يؤتى بهم إلى الموقف التدريسي ؟ بغية مساعدة الطلاب على تعلم موضوعات محددة ؛ ومن أمثلة هؤلاء الخبراء أحد ضباط المرور ، الذي يلقى درسًا على الطلاب عن علامات المرور.

خبرة

Experience

هي الحالة الشعورية الراهنة كما يشعر بها الشخص ، أو أنها كل ما يحيط بالشخص من ظروف خارجية يتأثر بها وتؤثر فيه .

الخبرة الجمالية

Aesthetic experience

تعنى تنمية القدرة التعبيرية الابتكارية لتوجيه التلاميذ نحو الأشياء الفنية ونحو الارتفاع بذوقهم الفنى وتنمية قدرتهم على الاستمتاع الجمالي ، ولابد لها من أن تكون متوافقة مع حاجاتهم وميولهم وقدراتهم ومراحل نموهم .

وللخبرة الجمالية عناصر أساسية تتمثل فسى حب الفرد للمثل الأعلى للعمل الجيد ، والشعور بالحاجة والدافع لتحقيق ما يمكن من هذا المثل الأعلى ، والشعور بالرضا عند تحقيق أكبر قدر منه .

والاهتمام في الخبرة الجمالية غير موجه بصفة خاصة إلى النتيجة المحصلة ، بل هو موجه نحو النتيجة كثمرة للعمل أو النشاط بصرف النظر عن كونها النتيجة

والنسبية الثقافية هي وجهات النظر التي تقول بأن القيم الثقافية ليست مطلقة ، وإنما ترتبط بثقافة معينة ، أو وجهة النظر التي تؤكد أن نتائج البحوث النفسية التي تجرى فى ثقافة معينة لا يمكن تطبيقها مباشرة فى تقافات أخرى .

وبقايــا ثقافية هي العناصر التي تستمر في الثقافة بعد أن تتغير ، واختبار محايد ثقافيًا هو اختبار للقدرة العقلية ، يراعى في بنائه واختيار عناصره ألا يكون متحيزا بقدر الإمكان لثقافة بعينها .

واختبار ثقافى متحرر هو اختبار للقدرة العقلية يصمم بحيث تستبعد منه المفردات أو العناصر التي تعتمد على خبرات تعلم مرتسبطة بثقافة معينة ، ولما كان من غير الممكن تحقيق هذه الفكرة شاع استعمال مصطلح «اختبار ثقافی محاید» .

الحيدة

Nutrality

هـى شرط من شروط إجراء البحث العلمي لكي تضمن سلامة نتائجه ، وهذا يعطينا الفرصة في تعميم تلك النتائج طالما أنــنا مطمئــنون لحــيدة البحث والباحث . وتتأصل الحيدة في نفوس الباحثين والعلماء عن طريق تنمية الحس المهنى ، وتعميق أخلاقيات البحث وتحرير العلم من سيطرة الهوى والذاتية أو سيطرة الاتجاهات السياسية، حتى تلك التي تفسد نتائج العلم وتوجهها وجهات مضللة وغير صحيحة ، وبالتالى تصبح غير علمية .

المرغوبة ، والخبرة الجمالية كجميع الخبرات الأخرى هي تفاعل بين الفرد وبيئته ، وهي ذات صفة انفعالية كما عرفت بأنها : موقف الإنسان عند تذوقه للعمل الفني أو إبداعه له أو نقده عليه .

ومن الوجهة الإجرائية ، فللخبرة الجمالية ثلاثة أبعاد رئيسة ، هى : (التذوق الجمالي ، والنقد أو التقدير الجمالي ، والإنتاج أو الإبداع الفني) ، وهذه الجوانب السثلاثة نامية ، ومتطورة في شخصيات الأفراد ، كما أنها قابلة للقياس أيضاً .

الخبرة المعدلة (البديلة)

Contrived experience

تعرف بأنها تلك الخبرات التعليمية التي يكتسبها المتعلم نتيجة الاعتماد على وسائل تعليمية بديلة ، عن الوسائل الواقعية المباشرة ، وهذا يعنى أن الخبرات البديلة التي يكتسبها المتعلم تأتي عن طريق عمله بيديه ، مستخدمًا وسائل بديلة للمواقف التعليمية الواقعية المباشرة .

ومن أهم أمثلة الوسائل التعليمية التى تتيح للمتعلم اكتساب الخبرات البديلة: السنماذج Models ، والمقاطع Sections والعياب الذي يتعلم والعياب والعياب الذي يتعلم كيفية قيادة الطائسرات ليس منطقيًا أن يمارس دروسه العملية الأولى على طائرة يمارس دروسه العملية الأولى على طائرة حقيقية ، ولكنه في هذه الحالة يتلقى تلك التدريبات الأولية على نموذج للطائرة يشبه في تصميمه الطائرة الحقيقية ، وهو في تك الحالة يكتسب خبرات بديلة .

والمتعلم الذي يتعلم درسًا عن المكونات الداخلية للعين أو الأذن أو أي جهاز داخل جسم الإنسان ، ليس منطقيًّا أن يستخرج تلك الأجزاء حية من أي إنسان ليدرس عليها ، البديل هنا هو الاعتماد على نماذج مجسمة قابلة للفك والتركيب يمارس بها المتعلم تعلمه .

وما من شك في أن وسائل الخبرة السبديلة تقل درجة عن مثيلتها الهادفة المباشرة، من حيث الواقعية، ومن حيث عمق التعلم الناتج عنها، لكن هناك مواقف تعليمية، يتحتم فيها الاعتماد على الوسائل البديلة.

الخبرة الممثلة (الدرامية)

Dramatic experience

تعسرف الخبرة الممثلة بأنها تلك الخبرات ، التى يكتسبها المتعلم عن طريق ممارسته عمليًا لمواقف تعليمية ، تعتمد على التمثيل والدراما .

ومن أهم أمثلتها: لعب الأدوار ، وألعاب المحاكاة ، والمسرحيات والتمثيليات التعليمية التي يشارك المتعلم فعليًا في تمثيلها ؛ فالمتعلم الذي يتعلم بعض دروس التاريخ ، أو بعض الشخصيات التاريخية ، من خلال مشاركته في عرض مسرحية أو تمثيلية تعليمية ، لعب فيها دور أحد الشخصيات يكتسب هنا خبرات ممثلة .

والمعلم الذى يعلم تلاميذه كيفية استخدام مطفأة الحريق ، ليس منطقيًا أن يشعل النار فلي مكان ما ليدربهم على ذلك ، ولكنه يطلب من المتعلم أن يمسك بالمطفأة

ويحاكى موقفًا لإطفاء حريق ، وعلى المعلم هـنا أن يمثل الخبرة كبديل للواقع ، وكذلك المعلم السذى يدرب المتعلم على إجراء الإسـعافات الأولية لإصابات الجروح والحروق والكسور وغيرها ، ليس منطقيًا أن يُعرض أحد الأفراد لإحدى هذه الإصابات متعمدًا لكى يتدرب المتعلم على إسعاف إصابته .

والخبرات الممثلة هنا هى الأكثر مناسبة؛ حيث يفترض المعلم أن أحد المتعلمين مصاب بكسر فى ساقه مثلاً، ويطلب من المتعلم المتدرب أن يقوم بتمثيل إجراءات إسعاف إصابته.

ومع أن وسائل الخبرة الممثلة الدرامية تقل واقعية عن الخبرة المباشرة والخبرة البديلة ، فإنها تكون هى الأنسب فى بعض المواقف التعليمية ، وعلى كل الأحوال .. فيإن هذه الخبرات بأنواعها الثلاثة تشترك معلىا فى أنها تتيح للمتعلم التعلم عن طريق العمل .

الخبرة الهادفة المباشرة

Direct purposeful experience

تعرف بأنها تلك الخبرات التى يكتسبها المستعلم ؛ نتسبجة مشاركته الفعلسية فى ممارسة جميع المهام والنشاطات العملية بنفسه ، وفسى مواقف واقعية مباشرة» . وخير مثال للوسائل التعليمية التى تتيح هذا السنوع من الخبرة «الدراسات العملية والنشاطات المعملية»، فالمتعلم الذى يتعلم والنشاطات المعملية»، فالمتعلم الذى يتعلم حرفة فنية (نجارة، سباكة، كهرباء، بناء، خراطة، ... إلىخ)، من خلال العمل فى

ورشـة متخصصـة يمـارس فيها العمل بنفسه، تكون خبرته المكتسبة هنا هى خبرة واقعية مباشرة.

والمتعلم الذي يتعلم درسًا في التشريح من خلال إجرائه لعملية تشريح فعلى داخل المعمل وباستخدام أدوات التشريح، أيضًا يكتسب خبرة هادفة مباشرة . والطالبة التي تتعلم درسًا في الطهى من خلال ممارستها الفعلية داخل ورشة الطهى (المطبخ)، أو الستى تتعلم درسًا في الرسم من خلال ممارستها المعلية داخل المرسم ، تكتسب ممارستها الفعلية داخل المرسم ، تكتسب أيضًا خبرة هادفة مباشرة . ويؤكد المتربويون أن التعلم عن طريق الخبرات الهادفة المباشرة هو أفضل أنواع التعلم؛ الهادفة المباشرة هو أفضل أنواع التعلم؛ المحتعلم في مواقف تعلم حقيقية واقعية مباشرة .

خدمات المؤتمرات عن بعد

Teleconferencing

يمكن تحديد المؤتمرات عن بعد باعتبارها وسيلة حديثة تستخدم الاتصال الإلكتروني بين ثلاثة أشخاص أو أكثر، في مكانين مختلفين أو أكثر.

وتعــتمد المعلومــات الــتى يقدمهــا المشــاركون فــى المؤتمر عبر المسافات البعــيدة ، بحيــث لا يحتاجون إلى اجتماع وجهًا لوجه لتحقيق أهداف الاجتماع .

وتختلف المؤتمرات الإلكترونية عن بعد من حيث أهدافها ، وأشكالها ، بداية من شكل المقابلات الصغيرة الحميمة ، التي لا تحتاج إلى تبادل أوراق أو رسوم ، على

شكل الندوات الضخمة التى تتضمن تبادل الأوراق والرسوم والبيات بين المجتمعين .

وتختلف أشكال المؤتمرات عن بعد حيث تستخدم بعضها تداول البيانات والنصوص فقط ، وتستخدم مؤتمرات ثالثة أخرى الصوت فقط ، ومؤتمرات ثالثة تستخدم الصوت وعناصر أخرى مثل البيانات والرسوم ، والشكل الرابع يستخدم الصورة المتحركة .

وتريد كلفة المؤتمرات التي تستخدم الحاسوب الإلكتروني عن المؤتمرات التي تستخدم الصوت فقط ، ولا جدال في أن المؤتمرات المية تعتمد على المواجهة المباشرة دون الوسيط الإلكتروني هي أكثر أنواع المؤتمرات ثراء ، وتتوقف كلفة هذه المؤتمرات على المسافات التي يجب أن يقطعها المشاركون ، وعلى طول فترة الاجتماع أو المؤتمر .

خدمة التوزيع المتعدد النقاط

Multipoint distribution service

خدمــة التوزيع المتعدد النقاط (MDS) عــبارة عــن أسلوب مباشر لنقل الصورة وأنواع المعلومات الأخرى عبر الهواء إلى المــنازل نظــير رسوم معينة ، وتتيح هذه الخدمــة أفضــل الظروف لاستقبال مواد المعلومــات والترفــيه ، كما توفر خدمات عديــدة مما يقدمه الاتصال الكابلى ، ولكن دون أسلاك ، ودون الاستثمارات الضخمة التى يتطلبها الكابل .

ويرجع تاريخ هذه الخدمة إلى عام ١٩٦٢ حين أتاحت لجنة الاتصالات الفيدرالية ٢СС نوعًا جديدًا من نظام إرسال الميكروويف بدلاً من إرسال الترددات من نقطة إلى أخرى ، ويستخدم هذا النظام هوائسي لجميع الاتجاهات Omni موائسي لجميع الاتجاهات أن يتم الستقاط إشارات هذا الهواء المتعدد الاتجاهات من أي عدد من أجهزة الاستقبال، أي إنه نوع من الإذاعة عبر الميكروويف .

الخرائط

Maps

رسم بالخطوط يوضح العلاقات المكانية وارتباطاتها ، كما يوضح الاتجاهات والمسافات والارتفاعات وغيرها من العلاقات التي يصعب أحيانًا التعبير عنها باللغة اللفظية وحدها ، ومن أنواعها الخيريطة الطبيعية ، والخريطة السياسية ، والخريطة الاقتصادية والخيطة الجيولوجية، والخيطة والخيطة المتاخية .

خرائط المفاهيم

Concept Maps

هي رسوم تخطيطية ثنائية البعد أو متعددة الأبعد ، تعكس مفاهيم بنية محتوى النص ، يتم تنظيمها بطريقة متسلسلة تتخذ شكلاً هرميًا ؛ إذ يوضع المفهوم الرئيسي في قمة الخريطة وتندرج تحت المفاهيم الأقل عمومية في المستويات الأدنى ، مع وجود روابط توضح العلاقات بين المفاهيم الرئيسية والفرعية .

تـتعدد فوائد خرائط المفاهيم لتمتد إلى قياس أكـثر مـن بعـد من أبعاد التعلم عـيوب الـنمط التقليدي لاختبارات الورقة عـيوب الـنمط التقليدي لاختبارات الورقة والقلـم ؛ فتعد خريطة المفهوم استراتيجية تعلم ، تضم ما لدى الفرد المعلم من مفاهيم حول الموضوع الذي يراد تعلمه وتنميته ، سواء كثرت هذه المفاهيم أو قلت ، ووضع هـذه المفاهيم في نظام هرمي متسلسل من المفهـوم الأعم في القمة ثم الذي يليه حتى الأقـل عمومـية فـي القاعدة ، وتتضمن الخـريطة كذلك تحديد ما بين هذه المفاهيم من صلات وعلاقات من أي نوع ، وأخيرًا وضع عـل ذلك علـي ورقة في شكل خريطة .

خريطة مدرسية

School map

أسلوب يستهدف وضع خطة لتوزيع المدارس بأنواعها المختلفة ، وفقًا لأهداف الخطة التعليمية .

وخريطة تعليمية هى خطة تستهدف ترشيد إنشاء المؤسسات التعليمية ؛ وفقًا للستجمعات السكانية ونموها واحتياجات خطط التعليم ضمانًا لتوفير الخدمة التربوية في الزمان والمكان المناسبين .

خطة الدرس

Lesson plan

هى السيناريو الذى يتوقع المعلم حدوثه فى درس ما منذ بداية الحصة حتى نهايتها. وإجراءات التفاعل بين المتعلمين بعضهم السبعض ، والمتعلمين والمعلم ، وكيفية

الاحتفاظ بدافعية المتعلمين ومشاركتهم فى الدرس طوال الحصة ، وتنقسم الخطة إلى التهيئة وعرض الدرس وتقويمه وإغلاقه .

وتتفاوت خطة السير في الدرس حسب أهداف الدرس ومهارات المعلم وإمكانات المدرسة والمعتقدات الستربوية ، لدى القيادات التعليمية والآباء والمعلمين .

خطة الفصل الدراسية

Classroom program

خطـة زمنية توضـح أوجه النشاط الرئيسية الـتى يقوم بها تلاميذ الفصل ، والزمن المحدد لكل منها .

خطة قبلية بعدية

Before-after design

خطة تجريبية قوامها قياس كل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة قبل إجراء التجربة وبعدها .

الخطو الذاتى

Self-Pace

يسير المتعلم في التعلم وفقًا لقدراته وسرعته واستعداداته الشخصية ولا يطلب منه إنجاز التعلم في وقت محدد ، ومن ثم فيأن هذا السنوع من التعلم يعالج مشكلة الفروق الفردية بين المتعلمين .

خفض مستوى القلق

Lowering anxiety

إذا زاد مستوى القلق .. فإنه قد يؤدى السحاب المستعلم من المشاركة فى الأنشطة التى تتم داخل الفصل وخارجه ، بل إن هذا القلق قد يعوق عملية استقباله واستيعابه وفهمه للمعلومات .

وقد يكون خفض مستوى القلق باستخدام واحدة أو أكثر من الطرق الثلاث التالية: الاسترخاء الإيجابي، وأخذ نفس عميق، أو التفكير مليًا عند المذاكرة أو أثناء التعامل مع المعلم او الزملاء، الاستماع إلى الموسيقى الهادئة وقت المذاكرة.

ويمكن الاستفادة من الفكاهة بمشاهدة فيلم مضحك مستلاً ، أو قسراءة كتاب أو صحيفة من أجل الاسترخاء ، بغرض الاستعداد لبدء المذاكرة الجدية .

الخوارزميات

Algorithmis

الخوارزمية هي اصطلاح يكثر استخدامه في مجال الرياضيات والحاسبات الآلية؛ لتشير إلى نوع معين من الإرشادات أو التعليمات المتبعة لحل مسألة أو مشكلة ما .

خيال إبداعي

Creative imagination

هو توارد حر للصور الذهنية والأفكار، أو نمط جديد لها يفيد في حل مشكلة ما، والابتكار هو القدرة على اكتشاف علاقات جديدة أو حلول أصيلة تتسم بالجدية والمرونة، ويسمى الإبداع.

الخيال العلمي

Seience Fiction

يقصد به ذلك الضرب من الإبداع الذى يعرض لتيارات التغيير في العلم والفن بهدف إضافة الجديد لتقدم المجتمعات البشرية . ويقصد به نشاط عقلى يقوم به

الطفل ، يتصور من خلاله ما يمكن أن تصبح عليه الأدوات والأجهزة والوسائل المستخدمة فى حياة الإنسان مستقبلاً ، سواء بابتكار صور جديدة لهذه الأدوات والأجهزة ، أو بإضافة تعديلات على الأنماط القائمة .

درجة (علامة)

Mark

تقدير عادى لتحصيل أو إنجاز يعطى للتاميذ وفقًا لمقياس معين .

ودرجـة التحصيل هـى تقديـر بين المستوى التحصيلى الذى وصل إليه التلميذ فـى مـادة دراسـية معيـنة ، والدرجـة المتوسطة هـى درجة تمثل المتوسط أو الوسيط الخاص بتوزيع الدرجات لمجموعة من التلاميذ فى مادة دراسية معينة .

والدرجة النسبية هي درجة تمثل التقديرات السندي حصل عليه التلميذ مقارنًا بالتقديرات الستى حصل عليها زملاؤه في المجموعة المختبرة نفسها ، ونظام الدرجات هو الطريقة أو الوسيلة ، الستى تمنح على أساسها درجات تحصيل التلاميذ في امتحان أو اختبار ما .

درجة التقدم

Grade progress

مقدار تقدم التلميذ في دراسته مقيسًا بالدرجة التي يحصل عليها في الاختبارات الستى تجريها المدرسة . وتقدر الدرجات عادة في مستويات ثلاثة : سريع ومتوسط وبطيء .

درجة فاصلة

Cutting score

درجة فى تسلسل الدرجات تحدد بحيث تعامل الدرجات ، التى قبلها معاملة تختلف عن الستى بعدها ، وقد يكون لتسلسل الدرجات نفسه أكثر من درجة فاصلة مثل الدرجات ، الستى تحدد الرسوب والنجاح ومراتب كل منهما .

الدارونية

Darwinism

نسبة لعالم الأحياء الشهير دارون ، وأشهر كتبه: أصل الأنواع Origin of . Species

وللدارونية بعدان : أولهما يشير إلى نظرية التطور Evolution Theory ، والتى ترى تغيير الكائنات الحية عبر الزمن ، والمتى طور ها أتباعه وأسموها الدارونية الحديثة ، وهى تقدم تفسيرات جديدة لآليات التطور .

أما البعد الثانى فيشير إلى ما تركته هذه النظرية من انعكاسات على نظريات فلسفية ونفسية وتربوية واجتماعية ، اتخذت من طبيعة الإنسان وأصله مصدرا للجدل ، ومن المفاهيم التطورية مرتكزا للحوار .

الدراسة الإثنوجرافية

Ethnographic study

تعرف الدراسة الإثنوجرافية بأنها دراسة السمات الثقافية لمجموعة من الأفراد في الواقع المعاش ، والوصول إلى تفسير ثقافي اجتماعي للبيانات التي يتم جمعها ، ويكون ذلك بواسطة تقنيات ،

تشمل: الملاحظات، والمقابلات الشخصية، والمذكرات اليومية، وتسجيلات لجوانب السلوك الاجتماعي والتقافي، كذلك وتعرف بأنها بحث بشرى، ثقافي، اجتماعي داخل المواقف التعليمية والتعلمية في الفصل الدراسي، من خلال الملاحظة الفعلية.

الدراسات الارتباطية

Correlational studies

يهدف البحث الارتباطى بالدرجة الأولى معسرفة وجسود أو عدم وجود علاقة بين متغيرين .

وإذا تم اكتشاف هذه العلاقة ، فماذا تكون طبيعتها ، هل سالبة أو موجبة؟ طردية أم عكسية؟ وهكذا .

وبالــتالى .. فإن الدراسات الارتباطية لا تســتخدم لتقرير العلاقة السببية كما هو الحــال فى الدراسات السببية المقارنة ؛ أى لا تستخدم لمعرفة أثر السبب على النتيجة، أو لتحديد ما إذا كان أى من المتغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة .

وعادة ما يكون التعبير عن العلاقات الارتباطية بمعامل الارتباط (ر)، فعندما يكون الارتباط معدومًا أى عند عدم وجود علاقة تكون قيمة (ر) صفرًا، وعندما يكون الارتباط أعلى ما يمكن فإن قيمته تكون الأرتباط أعلى ما يمكن فإن قيمته تكون (أ)، وإذا كانت العلاقة عكسية فإن قيمة (ر) تكون سالبة وتتحصر بين (صفر) و (-1)، وإذا كانت العلاقة طردية فإن قيمة (ر) تكون موجبة وتتحصر بين (صفر) و (+1)، وتجدر الإشارة هنا إلى

أنه من الصعب الحصول على قيمة (أ) في الدر اسات الاجتماعية .

ويعتبر البحث الارتباطي من الأساليب البحثية واسعة الانتشار في مجال العلوم السلوكية والتربوية ؛ لأنه يكشف عن مؤشــرات قويـــة تفيد في دراسة الظواهر الإنسانية . وإلى جانب أن البحث الارتباطي يمكن الاستعانة به في بيان درجة وطبيعة العلاقة بين متغيرين .. فإنه يفيد كذلك في دراسة مجموعة من المتغيرات في الوقت نفسه . وهذا أجدى من دراسة السلوك الإنساني الذي غالبًا لا يرتبط بمتغير واحد ، بل يتشعب ليرتبط بعدة متغيرات . وهنا يساعد هذا النوع من البحث على تحديد المتغيرات ذات العلاقة بظاهرة ما ، واستبعاد المتغيرات التي ليس لها علاقة ، وبالتالي توفير الوقت والجهد، الذى قد يخصص لدراسة مثل تلك المتغيرات فيما بعد .

دراسة استطلاعية

Pilot study

در اسه تجريبية أولية يقوم بها الباحث على عينة صغيرة قبل قيامه ببحثه ، بهدف اختبار أساليب البحث وأدواته .

دراسة تقويمية للتقارير والسجلات

Evaluation study of reports and records

تبين الدراسة التقويمية للتقارير والسجلات نقاط الضعف التي من الممكن علاجها بالتدريب . لكن يجب أن تستخدم هذه الوسيلة بالإضافة إلى إحدى الوسائل

الأخرى ؛ بحيث يكون الهدف من الدراسة كشف الاحتساجات التدريبية وليس أى غرض آخر .

ويجب أيضًا الاستناد إلى تقارير المتخصصين ومراجعتها على البيانات المتوافرة في السجلات وتعرف أوجه الضعف في الأداء الممكن علاجها بالتدريب.

ومن مزايا هذه الطريقة أنها تظهر مشكلات الأداء بوضوح تام ، وتقدم معلومات واضحة للرؤساء ولمسؤولى التدريب بالإضافة إلى أن تقديمها أحسن الاقتراحات لعلاج نقاط الضعف وتحديد نوع التدريب اللزم . إلا أن أسلوب الدراسة التقويمية للتقارير والسجلات لا يكشف أسباب المشكلة بدقة عادة ، كما أن بعض التقارير قد تتميز بعدم الموضوعية ؛ حتى يمكن أن تؤخذ بعين الاعتبار عند تحديد الاحتياجات التدريبية .

دراسة الحالة

Case study

أسلوب من أساليب التقويم التربوى والنفسى ، ويطلق عليها أيضنًا تاريخ الحالة Case History .

ويهدف هذا التاريخ دراسة حالة شخص محدد؛ بمعنى أنه أسلوب فردى فى التقويم، حيث يرتكز على جمع معلومات عن ماضى الشخص وحاضره من مصادر قريبة وموثوقة كأفراد أسرته ، أو زملاء العمل، أو الدراسة، أو الأصدقاء، أو السبحلات المدرسية أو الجامعية ،

أو السجلات الصحية ، إضافة إلى ملاحظات القائم بدراسة الحالة من واقع حياة الفرد اليومية .

وقد تتعدى دراسة الحالة الأشخاص إلى الظواهر ، فيتم دراسة حالة لظاهرة معينة لمتحديد أسبابها ، والعوامل المؤثرة فيها ، والنتائج المترتبة عليها .

وقد تكون دراسة الحالة لظاهرة معينة مرتبطة بدراسة الحالة لبعض الأفراد مثل دراسة ظاهرة الغش في الامتحانات مثلاً ، أو دراسة ظاهرة أو دراسة ظاهرة أو دراسة ظاهرة التسرب والفقد في مرحلة تعليمية أو صف دراسي ما .. كل هذه الحالات تتطلب في إطار البحث عن جذور وأسباب الظاهرة دراسة لحالات بعض الأفراد ، الذين تنطبق عليهم الظاهرة كالمتعلمين ، أو المعلمين ، أو أولياء الأمور ... إلخ .

وغالباً ما يتم جمع المعلومات حول الشخص ، أو الظاهرة ، أو المؤسسة بأساليب وطرق عديدة ، منها : الملاحظة المباشرة ، أو غير المباشرة ، والمقابلات الشخصية والاختبارات ، والاستفتاءات ، والاستبانات ، وقوائم التقدير ، والسجلات الرسمية ، وغير الرسمية ... إلى غير ذلك من الأساليب الأخرى .

وتعدد دراسة الحالة طريقة مفيدة في التشخيص والعلاج؛ إذ تقوم على البحث على الأسباب والعوامل التي أدت إلى ضعف وقصور الفرد في جانب من جوانب المنمو المختلفة؛ الأمر الذي يساعد المختصين في اختيار أفضل سبل العلاج.

ومن ثم تكون النتيجة النهائية هي تحسين تكيف الفرد ، وتحقيق أكبر قدر من النمو لتحسين موضع الضعف ، أو القصور .

دراسة حالة عارضة

Incident process

تعتبر دراسة الحالة العارضة نوعًا خاصئا من دراسة الحالة ، وهي تستخدم عادة لتعليم مهارات التحليل أو أساليب خاصة لحل المشكلات مثل كيفية علاج وحل مظالم الموظفين .

ويختلف هذا النموذج عن دراسات الحالمة العاديمة ، عن طريق تزويد المشاركين ببيانات قليلة للتوصل إلى أى قرار – حتى فى حالة القرارات التى تثير الحيرة والارتباك . إلا أن البيانات تكون متوافرة لدى المدرب ، وتكون عادة على شكل مطبوعات يسهل الوصول إليها واستخدامها ، ومع ذلك ، فإن المدرب لا يقوم بالكشف عن هذه البيانات إلا عندما يتم توجيه سؤال محدد له ، وتكون البيانات المدرب السؤال .

وهكذا ، يكتسب المتدربون مهارة معرفة نوع وطبيعة الأسئلة التي يجيب عنها الاستفسار، وكيفية صياغتها، ووسائل استخلاص النتائج من البيانات المقدمة لهم.

ونظرًا لأن هذا النموذج يعلم المتدربين مهارات توجيه الأسئلة والتحليل والتركيب .. فيإن دراسية الحالة تعتبر أداة معروفة وشائعة في الدورات التدريبية في العلاقات العمالية ، ومظالم الموظفين ، والبحث

Previous studies

يعتبر عنصر الدراسات السابقة من العناصر المهمة في خطة البحث . وفي هـذا العنصر من الخطة يشير الباحث إلى ما اطلع عليه من أبحاث ودراسات أجريت في مجال المشكلة التي يدرسها .

ومن المفروض أن يقوم الباحث بمراجعة ما كتب عن مشكلة بحثه في صورة در اسات أو أبحاث علمية (ماجستير أو دكتوراه) لمعرفة الجوانب المختلفة التي تكون تلك الدراسات والأبحاث قد غطتها فيما يخص مشكلة بحثه . وهذا يفيد الباحث في جانبين ، الأول : أنه يساعد الباحث على تكوين خلفية نظرية واسعة حول مشكلة بحثه ، والثاني : أن ذلك يجعل الباحث يبدأ من حيث انتهى الآخرون و لا يكرر ما قام به من سبقوه من أبحاث أو در اسات .

وعندما يقوم الباحث بمراجعة الدراسات والبحوث السابقة .. فإنه يحاول معرفة نقاط القوة والضعف في تلك الدراسات ودرجة العلاقة التي تربط بين تلك الأبحاث وبحثه هو ، فهناك من الأبحاث والدراسات ما يكون له صلة مباشرة ببحث الباحث ، ومنها ما قد تكون له صلة غير مباشرة أو صعفة بعديدة إلى حد ما بهذا البحث . وهنا يحاول الباحث تحديد موقع بحثه من تلك الأبحاث والدراسات السابقة .

والتحقيق في حادثة معينة ، ووسائل حل | الدراسات السابقة المشكلات الطارئة.

الدراسة الذاتية المستقلة

Independent study

هي عملية المتابعة الموجهة ذاتيًا نحو الكفاءة الأكاديمية بحيث يتمكن الطالب من ممارسة هذه الكفاءة في أي وقت بناء على توجیه من معلم جامعی ، وتهتم بتشجیع الطالب على الاستقلال والنمو في عملية التعلم .

وتتخذ الدراسة الذاتية المستقلة أشكالا متعددة، منها: الواجبات والوظائف، وإعطاء الحرية للطلاب سواء داخل الجامعة أم خارجها ، كما يرى البعض ضرورة إعطاء الطلاب الممتازين وظائف شاقة مع حرية أكثر . كذلك .. فإن محتوى بــرامج الدراســـة الذاتية متنوع هو الآخر بتنوع أشكالها ؛ فهي تشمل دراسة لم تغطها المساقات الموجودة ، أو التعمق في موضوع سطحى ، أو قراءة مزيد من الكتب والتجارب، أو القيام بأعمال ميدانية إلى غير ذلك .

وفي البداية ، كانت مساقات الدراسة الذاتية مقتصرة على المواضيع المهنية ، ولكن في أواخر الستينيات بدأت المدارس والمدارس الصناعية والمؤسسات الحكومية، والجامعات تطرح مساقات دراسية ذاتية تتدرج من مرحلة المدرسة الابتدائيية حستى مستوى الدراسات الجامعية .

الدراسات الطويلة

Longtitudinal studies

ويقصد بالدراسات الطويلة التتبع الطولى لعينة واحدة من المجموعة العمرية نفسها والخصائص والسمات والظروف نفسها ما أمكن ؛ لقياس ما يحدث لهذه المجموعة من تغييرات ، ففي حالة الدراسات المستعرضة كانت العينة من صفوف دراسية (وبالتالى أعمار) مختلفة ، أجرينا عليها الدراسة في وقت واحد .

بينما في حالة الدراسات الطولية فإننا نتبع أفراد العينة أنفسهم ذات الفئة العمرية الواحدة عبر سنوات الدراسة المختلفة ، من السنة الأولى حتى السنة الرابعة في المرحلة الابتدائية ، ونلاحظ ما يطرأ على سلوك أو لغة هذه المجموعة من تغيرات وتطورات بعد مرور كل عام دراسي .

ويتضح من هذا أن الدراسات الطولية تستغرق وقت أطول وجهدًا أكثر من الدراسات المستعرضة ، التي تتم في وقت قصير نسبيًا ، وتغطى مجموعة كبيرة من أفراد مجتمع العينة . يضاف إلى ذلك أنه في حالة الدراسات الطولية قد يتسرب بعض أفراد عينتها ، أثناء فترة متابعتها بسبب طول الفترة .

الدراسات العليا

Higher studies

مرحلة جامعية ، ذات طبيعة خاصة تشكل قمة الهرم التعليمي ، وتأتى بعد مرحلة البكالوريوس ، وتتطلب شروطًا خاصة للطلاب الملتحقين بها ، وتعنى

دراسات مرحلة الماجستير ومرحلة الدكتوراه ؛ حيث يلتحق بهما المتخرجون فسى كلية جامعية بعد حصولهم على درجة البكالوريوس .

الدراسات المستعرضة

Cross-sectional studies

في حالة الدراسات المستعرضة يقوم الباحث باختيار عينة واحدة ، ويستخدم أحد أدوات البحث العلمي كالاستبانة أو المقابلة الشخصيية أو غييرها لقياس استجابة هذه العينة بشكل غير مباشر تجاه موقف أو موضوع معين ؛ بشرط أن تكون هذه العينة مشتملة على فئات عمرية مختلفة .

ويقصد من الفئات العمرية إتاحة الفرصة للمقارنة بين اتجاهات كل فئة عمرية نحو الموضوع ذاته ، الذى نريد قياس اتجاهات كل أفراد العينة نحوه ، حيث يدخل هنا عنصر الزمن (اختلاف الأعمار) .

وكذلك يمكن استخدام هذه الطريقة لقياس التغيرات والتطورات ، التى تحدث في جانب معين من جوانب النمو عند الأفراد ، كجانب النمو الجسمى أو اللغوى أو الاجتماعى أو غييره ؛ فمثلاً إذا أردنا قياس النمو في تعلم الرياضيات لدى مجموعة من التلاميذ ، فإننا نختار عينة تشتمل على مجموعات صفية مختلفة (عدد معين من كل صف دراسى) في مرحلة دراسية كاملة ، ولتكن المرحلة الابتدائية .

ونحاول تتبع النمو الذى حدث لدى أفراد العينة عبر سنوات الدراسة ، من خلال قياس مجموع العمليات الحسابية أو

الرياضية التى يكون التلميذ قد اكتسبها عبر سنوات دراسته ، فتظهر الفرق بين ما اكتسبه تلميذ السنة الأولى وتلميذ السنة الرابعة من المجموعة نفسها ، وهذا الفرق يكون بالطبع نتيجة الفارق في الزمن (العمر) .

الدراسات النمائية

Developmental studies

الدراسة النمائية الهدف منها تعرف ذلك القدر من التطور أو النمو ، أو التغير الذى يطرأ على استجابات عينة من العينات نحو موقف معين بمرور الزمن .

واختلفت كتب مناهج البحث فى تسمية هذه الدراسات ، فمن بين هذه الكتب ما تسمى بالدراسات التطورية ، ومجموعة ثانية تسمى بالتبعية ، وثالثة تسمى بالنمائية .

ورغم الاختلاف في التسميات ، إلا أن طريقة الفهم والتعامل مع هذا النوع من الدراسات الوصفية ليس حوله أي خلاف حيث إن الاختلاف في التسمية جاء نتيجة للطرق المختلفة في ترجمة الكلمة الإنجليزية Developmental، والتي تشتمل على كل تلك المعاني ، والبحوث النمائية يمكن استخدامها عن طريق أسلوبين معروفين ، هما : المسح المستعرض والمسح الطولي .

الدراما التربوية

Educational dramatization

وهـو نشاط ينطوى على تقليد أو تمثيل مواقـف واقعـية من الحياة ، ولو بصورة

مبسطة ، ومن خلال مشاركة الطلاب في أحداثها بقيامهم بأدوار محددة .

الدافعية

Motivation

الدافعية هى تلك القوة الداخلية الذاتية التى تحرك سلوك الفرد وتوجهه ، لتحقيق غاية معينة يشعر بالحاجة إليها أو بأهميتها المادية أو المعنوية ، بالنسبة له .

وتستثار هذه القوة المحركة بعوامل تنبع من الفرد نفسه (حاجاته، وخصائصه، وميوله واهتماماته) ، أو من البيئة المادية أو النفسية المحيطة به (الأشياء والأشخاص والموضوعات والأفكار والأدوات) .

الدقة

Accuracy

والدقة في البحث العلمي لا تحتاج إلى تفسير باعتبارها مطلبًا أساسيًّا من مطالب البحث ومكونًا من مكونات الموضوعية فيه .

الدوافع الخارجية

Extrinsic motives

وهي تعبر عن قوة محركة وموجهة للتعلم تستثار (أو تنبه) من خارج الفرد؛ أى تكون بواعثها خارجية ، ومن أبرز هذه البواعث Incentives المكافآت Rewards فالفرد يكون مدفوعًا للتعلم للحصول على نوع من المكافأة .

ومن أنواع المكافآت المادية (النقود، الجوائز العينية ، الأنواط والميداليات ... إلخ) ، ثم الدرجات Grades ، التقدير (مثل منح مرتبة الشرف، وعرض العمل المتميز للطالب على بقية زملائه) والمديح والثناء، ومن هذه المكافآت منح مزايا خاصة ، مثل إعطاء الطالب وقتاً أطول من زملائه لممارسة بعض الألعاب التي يهواها ، الحصول على إعجاب المعلم ورضاه واهمتمامه الشخصي ، التقدم الدراسي أو المهنى ؛ فالفرد قد يكون مدفوعًا للتعلم بهدف أن يحصل على شهادة (إجازة) در اسية ، تمكنه من مواصلة التعليم في مراحل تعليمية أخرى ، أو تمكنه من الحصول على مهنة يكتسب منها عيشه . ومنها استثارة التنافس ، فالفرد قد يكون مدفوعًا للتعلم رغبة منه في منافسة الآخرين والتفوق عليهم .

الدوافع الداخلية

Intrinsic motives

وهى تلك القوة التى تحرك سلوك الفرد وتوجهه نحه تعلم موضوع ما ، ويكون مصدرها (المنبه لها) داخل الفرد نفسه، منثل: انجذاب الفرد المتعلم لهذا الموضوع

ورغبته الذاتية في دراسته ، وإرضاء حب الاستطلاع لديه ، أو الشعور أن الموضوع مبهج أو سار له ، واعتقاده بأن تعلم ذلك الموضوع يمكنه من تنمية الكفايات التي تجعله متمكنا منه ومن خصائص الموضوع السذى يثير ويوجه تلك الدوافع الداخلية : ارتباط الموضوع بحاجات المتعلم وميوله واتجاهاته وقيمه ، وكون الموضوع ذا صلة وأهمية بحياة الفرد وبقدرته على حل مشكلاته ، ووضوح الموضوع ، وما يرتبط به من أنشطة ابتداء .

دليل المعلم

Teacher's manual

كتيبب يعد لمساعدة المعلم على تدريس مادة در اسية ،وفقًا لكتاب أو كتب در اسية معينة ، ويتضمن الوسائل المعينة والمراجع الخاصة بتدريس المادة .

الدمى التعليمية

Puppets

ويقصد بها الدمى (العرائس) التى يستخدمها المعلم فى تقديم بعض العروض التمثيلية لتسهيل تعلم موضوع ما .

دوجماطية

Dogmatism

نــزوع الـــ التشبث بالرأى وإصرار فرضه على الآخرين .

الدول الصناعية

Industrial countries (Advanced/Industrialized)

وتسمى أحيانًا الدول المتقدمة ، وتشمل الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ، والدول

الأوروبية جميعها باستثناء تركيا واليونان والسبرتغال ، ويطلق عليها بعض الباحثين الدول المصنعة .

الدين العام

Public debt

مقدار القروض العامة التي اقترضتها الحكومة وهيئاتها ، وكذلك مقدار القروض المضمونة ، المنتى اقترضتها مؤسسات القطاع الخاص ومضمونة السداد كالقروض العامة من قبل الدولة ، وتشمل الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل .

الذاتية



غلبة رغبات الفرد الخاصة على الموضوعية في إدراكه وتفكيره ، والإدراك بصورة ذاتية يعنى ميل الفرد إلى إدراك الآخرين على الصورة ، التي يعرف بها نفسه .

الذكاء الاجتماعي

(SI) Social intelligence

وهـو يتعلق بالقدرة على فهم الناس من الـرجال والنساء والفتيات والفتيان ، وهذا يعنى أن الذكاء الاجتماعي يتناول علاقات الـتفاعل مـع البشر ، مثل : القدرة على إصـدار أحكام في المواقف الاجتماعية ، والقـدرة على معرفة الحالة النفسية للأفراد المحيطين والتعامل المثمر معهم ، والقدرة على ملحظة السلوك الإنساني والاستفادة منه والقدرة على تذكر الأسماء والوجوه ، وما شابه ذلك .

الذاكرة الإنسانية

Human memory

قدرة الإنسان على التذكر تجعله يحتفظ بقدر كبير من المعرفة والمعلومات التى قد يلجأ إليها عند الحاجة .

وقد تكون هذه المعرفة فى شكل قوانين أو نظريات أو مبادئ معينة ، أو فى شكل حلول لمشكلات معينة تظهر عند مواجهة الإنسان لمشكلات قد تعترض سبيله . وقد يسرداد تمسك الإنسان بهذه المعرفة التى يحتفظ بها فى ذاكرته مع مرور الزمن بالدات، إذا ما أثبتت له التجارب صحة هذه المعرفة وقدرتها على مساعدته فى حل مشكلاته .

والعامل التانى الذى يزيد من تمسك الإنسان بهذه المعرفة هو اعتقاده الشخصى بأنها صحيحة لأنه تلقاها معتقدًا صحتها منذ بداية تلقيه لها .

والذاكرة تتكون من ثلاثة مكونات، هى:
التحويل الشفرى (التشفير) وموصد به العرض المبدئى للمعلومات الحسية للمخ، ومهما كان وسيط العرض (بصريًا أو سمعيًّا أو شميًّا أو ذوقيًّا ... إلخ) فإن أعضاء الاستقبال تحول هذه الطاقة الفيزيائية وتقوم بتسجيلها Storage ، عندما تستمر نتيجة التسجيل التي تسمى أثر الذاكرة أو رسيم المخ engram لفترة من الزمن ، أو عندما نتعرض لبعض التغيرات ميثل التضاؤل أو التداخل أو الدمج ، فهذا كله يعد من قبيل التخزين .

الاسترجاع أو الاستعادة retrieval ، ويقصد بهذا المكون استخدام المعلومات المخرنة واسترجاعها نتيجة استثارة خارجية أو داخلية .

الذكاء الشخصي

(PI) Personal intelligence

وهو حسن المطابقة بين التقرير الذاتى المفحوص عن عالمه الداخلى من جانب، ومحكات موضوعية مرتبطة بالملاحظة الخارجية من جانب آخر ويمكن توضيح ذلك بقولنا إن الذكاء الشخصى يمكن تحديده وتقديره بحساب الفروق بين تقرير الفررين عن نفس الفرد عن ذاته وتقرير الآخرين عن نفس الفرد ، فكلما قل هذا الفرق كان هذا دليلاً على زيادة الذكاء الشخصى ، والعكس صحيح .

الذكاء المتعدد

Nultiple intelligence

هـناك نظـرة جديدة للذكاء ، يجب أن نهـتم بها لأنها تؤدى لاختلافات فى تربية وتعلـيم الأبناء . وهذه النظرة تعتبر الذكاء ذا أسباب أو أبعاد مختلفة ، فهو عصبى من جانب Neural وتجريبي Experimental من جانب، وتأملي من جانب ثالث Monoltithic ولكن فالذكـاء لـيس أحادي Monoltithic ولكن متعدد الجوانب والأسباب Multiple causes أي إن الجوانب المثلاثة السابقة تسهم فى السلوك الذكى .

ومن بين هذه الأبعاد الثلاثة يبرز البعد التأملي ، باعتباره البعد الأكثر تأثرا بالتعلم والتحدي الأكبر للتعليم ؛ فالمكون العصبي

لا يستأثر كثيرًا بالتعليم أو المران ، والبعد التجريبي يسأخذ سنوات عديدة حتى يتم بناؤه.

ولكن البعد التأملي عن طريق استراتيجيات معينة معرفية ، يمكن أن يتحسن في خلال شهور وليس سنوات ، ويمكن أن ننميه عن طريق الاتجاهات العادات ، وأن نطلق عليه أداة «العقل» Mindware . وأخيرًا توصل العلماء إلى أنه في ظل البيئة والاستعداد الفطرى يمكن أن نسنمى أوجها كتسيرة للذكاء ، وأن العقل يحتوى على نماذج متعددة مستقلة ، هي : الذكاء اللغوى (فنون الشعر والأدب)، الذكاء المنطقى ، الرياضى (العلماء) ، الذكاء الموسيقى (مؤلف الموسيقي) ، الذكاء المكانى الفضائي (رواد الفضاء أو الطيران)، الذكاء الجسمى الحركي مثل الرياضيين الراقصين ، الذكاء الاجتماعي في الستعامل مع الأشخاص (مثل البائعين والمعلمين) ، ذكاء ضمنى أو متعلق بوعى الشخص نفسه كالمحكمين.

ونظرية الذكاء المتعدد تؤكد ضرورة وضع المتقافات المختلفة أو الثقافة التى يعيش فيها الفرد في الحسبان عند قياس الذكاء ؛ لأن البيت والتقافة أو السياق الذكاء ؛ لأن البيت والتقافة أو السياق الفرد، وقد تؤدى للتحيز Bias . ولذلك .. فإن قياس الذكاء بصورته الحالية غير دقيق إلا إذا وضع في السياق الذي يعيش فيه الفرد .

إن جانبًا كبيرًا من ذكاء كل فرد ، إنما يكتسبه من البيئة المحيطة ، ويتحسن تعلم

الفرد مثلاً عندما يعتمد على الإلكترونيات. ومن هنا كان من الضرورى - بناءً على نظرية الذكاء المتعدد الجوانب ، والذى يعتمد فى أحد جوانبه على السياق أو البيئة - أو نستعمل استراتيجيات تدريسس أو السيات تسهل تنمية الذكاء ، وهو ما يبرز أحد التحديات المهمة أمام النظم التربوية فيي العصر الحاضر ، ويُجْمَع الذكاء لغة

الذكاء الموضوعي

على ذكاءات وذكاوات .

(OI) Objective intelligence

وعادة ما يشار إليه بمصطلح الذكاء العام ، وأشهر الاختبارات التي تقيسه شيوعًا هي : مقياس ستانفورد - بينيه ، ومقياس وكسلر ، واختبار سبيرمان، واختبار كاتل ، وبطارية ترستون .

ويشتمل الذكاء الموضوعي على: الذكاء الحسى والذكاء الحركى ، والذكاء الإدراكي ، والذكاء الإدراكي ، والذكاء اللغوى؛ فالمعلومات في هذه الأنواع من الذكاء تتسم بأنها خارجية وذات محتوى محايد نسبيًا بالمقارنة بالمعلومات ، التي يتضمنها الذكاء الاجتماعي والذكاء الشخصي .

الذاكرة

Memory

ويعنى بها تخزين المعلومات أو الاحتفاظ بها بشكل يجعلها متاحة للاسترجاع أو تذكرها بالصورة نفسها التى خزنت بها ، وفى ارتباط مع المثيرات نفسها التى ارتبطت بها عند تعلمها .

الذاكرة المؤقتة

Context or working memory

تقع في برنامج الحاسوب ودورها هو التخزين المؤقت للمعطيات الأولية ، والنتائج والحلول أثناء تشغيل النظام الخبير ؛ الجزء الذي يتحكم في استعمال وتغيير المعلومات في الذاكرة المؤقتة هو وسيلة الاستدلال Inference Engine ، أو مترجم القواعد Rule Interpreter .

الذاكرة الرئيسة

Computer's main memory

يطلق على الذاكرة التى تخزن البرنامج والبيانات التى يتم التعامل معها ، وحين يشار إلى جهاز حاسوب بأنه 64 k.Byte فهذا معناه أن حجم الذاكرة يتسع ليشمل 15 ألف وحدة حسابية، ويتراوح حجم ذاكرة الحواسيب الشخصية من «٨ كيلو بايت إلى واحد ميجا بايت » ويصل حجم ذاكرة الحواسيب المستخدمة في الشركات الضخمة والجامعات إلى نحو ١٠ ميجابايت.

وتحتوى الذاكرة الرئيسة على حيز صغير يسمى «ذاكرة القراءة» Read only . (ROM) . memory

أما الحيز الأكبر من الذاكرة الرئيسة فيسمى بالذاكرة العشوائية أو الجزافية فيسمى بالذاكرة العشوائية أو الجزافية اختصارًا (RAM). وذاكرة القراءة (ROM) همى الذاكرة المستمرة أو الدائمة المستخدم للتحكم وهي عمليات الحاسوب عند تشغيله ، وهو يقوم بقراءة البيانات من الذاكرة القراءة (ROM).

الرأى التربوي الإسلامي:

Islamic education opinion

هـو الحكم أو الفكر المتعلق بموضوع تربوى والمستنبط من القرآن والسنة ، وفق المـنهج الإسـلامى الـذى وضعه العلماء المسلمون .

الرسالة

Message

وهي الرموز اللفظية أو غير اللفظية الستى تعبير عين الأفكار أو الآراء أو الخبيرات ، الستى ينبغى نقلها من المرسل الخبيرات ، الستى ينبغى نقلها من المرسل والرسالة هى موضوع الاتصال ، تتوقف عليها بقية عناصر الاتصال ، فلا يمكن أن نتخيل دوراً للمرسال أو المستقبل دون وجود الرسالة .

ولابد لرموز الرسالة اللفظية أو غير اللفظية أن تكون ذات دلالة واحدة ، ومعنى واحدد لدى كل من المرسل والمستقبل ، وهذا ما يعرف « بالخبرة المشتركة » (Common Experience للرمز بين القائم بالاتصال ، ومتلقى الرسالة .

الرسوب

Flunking

هو عدم انتقال المتعلم من صف دراسى السبى صدف دراسته السبرنامج المخصص للصف الدراسى ، الدى هدو فيه وعدم قدرته على اجتياز الامتحان النهائى بنجاح .

ولا يستطيع الشخص الذي يعمل على المحاسبوب أن يخرن البيانات على ذاكرة القراءة وإدخال معلومات جديدة ، أما الذاكرة العشوائية (RAM) فتستخدم لتخزين البيانات أثاء تشغيل الحاسوب ، وهي تعتبر ذاكرة سريعة الذوبان Volatile ؛ لأنها تفقد البيانات بمجرد إغلاق الحاسوب ، Turned off .

الرأى

Opinion

اعتقاد أو قول يرتبط بالتفضيلات والقيم والأذواق الشخصية ، ولا يخضع لمعايير الصحة والخطا أو الاستدلال . يعرفه البعض بأنه الاعتقاد المحتمل ، لا الاعتقاد اليقينى ، وهو وسط بين الشك واليقين .

وقد يكون الاعتقاد الجازم حول قضية من القضايا ، أو صدق الحكم أو الفكر السديد في مسألة من المسائل العلمية ، وهو حكم أو فكرة يتبناها فرد أو جماعة ، وليس ضروريًا أن يكون هناك ما يبرر صحتها بصورة قطعية .

والرأى العام هو حكم لمجموعة من الناس على موضوع أو فكرة ، وقد يكون هـذا الحكم معبرًا عن رأى غالبيتهم . وصحيفة استطلاع الرأى هى استبانة تصمم بحيث تضم مجموعة من الأسئلة والاستفسارات ؛ بقصد استطلاع رأى مجموعة من الناس فى موضوع معين .

الرسوم البياتية

Graphs

إيضاح بصرى للبيانات العددية والعلاقات الكمية عن طريق الخطوط والمساحات أو الرسوم المبسطة ، ومن أهم أنواعها : رسوم بيانية بالأعمدة ، ورسوم بيانية بالصيور ، ورسوم بيانية دائرية ، ورسوم بيانية بالخطوط .

الرسوم التوضيحية

Illustrations

هى رسوم مبسطة للإيضاح عن طريق الخطوط والأشكال الهندسية ، التى لا تطابق الواقع تمام المطابقة ، فهى شديدة النجريد ؛ بمعنى أنها تركز على العناصر الأساسية المراد تعلمها ، وتستبعد ما عداها من العناصر والتفاصيل غير المهمة فى توضيح الفكرة .

وعادة ما تنفذ على سطح ذى بعدين كالورق والخسب والحديد والبلاستيك وغيره . ومن أمثلتها : رسم توضيحى لطبقات الكرة الأرضية ، أو رسم توضيحى توضيحى لأحد الأسلحة في القرون الوسطى .

الرسوم والتكوينات الخطية

Graphic materials

يطلق هذا المصطلح على المواد التعليمية ثنائية البعد ، التي يتم فيها تمثيل الأشياء أو الظواهر تمثيلا مرئيًا بواسطة الخطوط أو الأشكال .

وعمادة مما تتضمن هذه المواد رموزًا بصمرية ورمموزًا لفظية ، وقد تكون هذه

المسواد مرسسومة أو مطبوعة على مواد معستمة لا يتخللها الضوء ، وعندئذ يطلق علميها : (الرسسوم والتكويسنات الخطية المعتمة) Opaque Graphic Materials كما قد تكون مرسومة أو مطبوعة على مواد شفافة (شفافيات ، شرائح شفافة ... إلخ) ويطلق عليها : (الرسسوم والتكوينات الخطية الشفافة) ، وهذه تحتاج إلى أجهزة خاصة لعرضها .

رسوم الكاريكاتير

Caricature

رسوم وأفكار تعرض بغرض التأثير على الأفراد بأسلوب مرح أو مستحب ، وغالبًا ما تتضمن معان فكاهية ، يقصد بها التعليق على قضايا اجتماعية أو سياسية ونحوها .

وتعد الفكاهة أو السخرية الدعامتين الأساسيتين لرسوم الكاريكاتير ، وعادة ما تتضمن هذه الرسوم جملة أو شبه جملة تعبيرية موجزة .

راشد / كبير

Adult

الشخص الذى وصل إلى مرحلة فى الحياة ، يصبح فيها قادرًا على تحمل المسئولية عن نفسه وأحيانًا عن آخرين ، ويقوم في الوقت نفسه بعمل منتج فى المجتمع .

وتعليم الراشدين (الكبار) يعنى الترتيبات والفرص التي تهيأ للراشدين ؛ لكى يواصوا التعليم فرادى أو جماعات إما معتمدين على أنفسهم أو عن طريق

مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التعليم. أما الرشد فهي مرحلة في النمو ، يتحدد بها وصول الفرد إلى سن المستولية والاستقلال ، وغالبًا تبدأ بعد سن١٨ سنة .

الرصيد المعرفي للدولة

Knowledge base

لابد من وجود رصيد معرفي قومي للمجتمع ؛ لأنه لم يعد كافيًا أن تكون في أى دولــة شريحة صغيرة من المتميزين أو الموهوبين ، بل إن القدرة التنافسية لأى دولة سوف تعتمد على الثروة المعرفية القومية الناتجة عن جهد شريحة عريضة من القوى العاملة المتميزة ، والتي تستطيع التوصل إلى تكنولوجيات جديدة ، تحقق إنجازًا أسرع ، وفاقدًا أقل وسعرًا أرخص.

وهذه الشريحة لا تتكون إلا عن طريق نظام تعليمي متطور ، قائم على استخدام المعايير والمؤشرات التعليمية بحيث تتضاعف معدلات التعليم العالى لمواجهة الثورة المعرفية.

الرموز البصرية

Visual Symbols

وهي تلك الأشكال والعلامات البصرية المجردة ، التي تنطوى على مدلولات لأشبياء ومواقف محددة ، دون أن تعرض صفات وخصائص هذه الأشياء أو تلك المو اقف.

ومن أمثلتها: الرسوم البيانية بكافة أنواعهـــا ، والرســوم الكاريكاتوريـــة ، والخرائط ، وعلامات الأمان الإرشادية | ومثابرة وبثبات لتحقيق هدف مشترك .

بمعامل العلسوم ، وإشسارات المسرور الإرشادية.

وعندما يرى المتعلم هذه الرموز ، فإن العين ترسل إشارة إلى المخ لفك شفرتها وتحديد مدلولاتها ؛ حيث يعتمد ذلك على الخبرات السابقة المخرونة في ذاكرة المستعلم ، فاإذا لم تكن لديه خبرة سابقة ، فإنــه ان يستطيع فهم مداول تلك الرموز ، أو قد يسىء فهمها ، وتتكون لديه تصورات خاطئة عنها .

الرموز اللفظية

Verbal symbols

تمــثل الــرموز اللفظية أعلى مستويات التجريد في مخروط الخبرة ، وتشمل الحسروف والأرقام والكلمات المنطوقة والمطبوعة والمكتوبة.

ومن أمثلتها : الرموز الجبرية والرموز الحسابية ، والرموز الهندسية ، والرموز الكيمائيية والمعادلات الرمزية ، والقوانين الرمزية . وعندما يسمع المتعلم أي رمز من تلك الرموز ، ترسل الأذن إشارات إلى المخ لفك تلك الرموز وتحديد مدلو لاتها ، على ضوء ما لديه من خبرات سابقة مخزونة في ذاكرته.

الروح المعنوية

Morale

السروح العسنوية هسى ردود الفعسل الوجداني تجاه العمل وما يتضمنه من توقع النجاح والحوافر ، وتشير إلى قدرة مجموعة من الأفراد على التكاتف بإصرار

روضة الأطفال

Kindergarten

مؤسسة تربوية خصصت لتربية الأطفال الصغار ، الذين تتراوح أعمارهم بیسن ٤ و ٦ سنوات ، وتتمیز بأنشطة متعددة تهدف إكساب الأطفال القيم التربوية والاجتماعية وإتاحة الفرصة للتعبير عن الذات ، والتدريب على كيفية العمل والحياة معًا ، من خلال اللعب المنظم .

رياضيات الثقافة المحلية

Ethnomathematics

وتسمى بالرياضيات العرقية ، وهي الممارسات الرياضية الشائعة بين المجتمعات الثقافية ، مثل : مجتمع القبائل الوطنية ، ومجموعات المهنيين . ويتضمن مصطلحاتهم الخاصية ورموزهم وأساطيرهم والطرق الخاصة بهم في التفكير والاستدلال ، أو همي دروس الرياضيات القائمة على ما يتعلمه التلميذ خارج المدرسة ، أو هي الأفكار والمهارات الرياضية الموجودة في ثقافة المجتمع ، أو هي الممارسات اليومية التي تحتوى مفاهيم رياضية .

وتعرف أيضا بأنها المحتوى القائم على الأنشطة الثقافية والألغاز والألعاب والتطبيقات الحيوية.

الزيارات الميدانية



Field trips

وتشمل كافة الأماكن التى تتطلب انتقال المتعلم إليها خارج أسوار المؤسسة التعليمية ، أو بمعنى أكثر دقة خارج

جدران حجرة الدراسة ، وتعرف الزيارات الميدانية أحيانًا بالرحلات.

ومن أمثلتها: اصطحاب المعلم تلاميذه إلى حديقة الحيوان لتعرف أنواع الحيوانات، أو اصطحابهم إلى أحد مصانع الحديد لمشاهدة أفران استخلاص الحديد من خاماته ، أو اصطحابهم إلى أحد أبراج تقطير البترول لمشاهدة مراحل تكرير خام البــترول ، كل ذلك وغيره كثير يدخل في نطاق الزيار ات الميدانية .

السؤال

Question

جملة توجه إلى شخص ما تتطلب أن يفهم المقصود منها ، ويعمل فكره فيها ، ويستجيب لها .

والسؤال مشكلة تتطلب تفكيرا وجهذا وتنظيما وإدراكا للعلاقات وصولا إلى الحل، وهو وسيلة من وسائل تشخيص صمعوبات المتعلم وتقويم الأهداف لمعرفة مدى تحققها لدى المتعلم.

و لابد أن يكون هناك تناظر أحادى بين السؤال والهدف ، أى إن الأسئلة توضع في إطار الأهداف السلوكية ، وتصنف إلى أسئلة تمهيدية وأسئلة أثناء عرض الدرس، وأسئلة تثبيت المعلومات للمراجعة .

وهي تقيس مختلف المستويات العقلية تذكر وفهم وتطبيق وتحليل وتركيب وتقويم. ويشترط في السؤال الموجه للتلاميذ الوضوح والدقة وعدم التركيب، ا وسهولة اللغة ، ومنطقية الترتيب ،

ومحدودية الكلمات ، والبعد عن الكلمات والمصطلحات غير المألوفة .

السؤال والإجابة

Question and answer

طرح الأسئلة واستدعاء الإجابات من صور الحوار التي تشيع في مواقف الحياة اليومسية الرسمية وغير الرسمية . وهي وسيلة فعالة للتواصل الإنساني ، فالسؤال أداة إيجابية خلاقة وفعالة للتواصل المثمر مع الآخرين والحصول على المعلومات ، حيث لا تفاهم بلا تواصل ، ولا تواصل بلا حوار ، ولا حوار بلا أسئلة .

وتستخدم الأسئلة في الحصول على معلومات ، وفي نشر أفكار جديدة ، وتصحيح أفكار مغلوطة والحث على عمل ما ، وحل المشكلات ، والنقد غير المباشر. والأسئلة تختلف باختلاف أغراضها بلاغية أو حقيقية .

وقد حفل القرآن الكريم باستخدام الاستفهام على اختلاف أغراضه ويتطلب استخدام السوال في الحوار: تحديد الغرض من السؤال، وتحديد إلى من يوجه، والصياغة المناسبة للسؤال وطريقة إلقائه ، والاستماع الجيد إلى الإجابة وعدم المقاطعة.

سؤال موجه

Question, guiding

سؤال يوجه المعلم إلى التلميذ لتصحيح اتجاهـ أثناء التعلم . ويستخدم عادة أثناء

المعنى المقصود . وسؤال حافظ هو سؤال يوجهه المعلم إلى التلميذ لإثارة اهتمامه أثناء التعلم .

سجلات الأداء

Portfolios

نظراً لحداثة مصطلح Portfolios في مجال تقويم التعليم البنائي .. فإن هذا المصطلح ترجم تحت مسميات عدة منها: ملفات التعلم ، وملفات التقويم ، الصحائف الوثائقية ، غير أن مصطلح سجلات الأداء يحمل جميع المعانى النفسية والعمليات المتضمنة ، التي عبر عنها المفهوم كما ورد فسى أدبيات التقويم من منظور الفكر البنائي .

وهمسى عبارة عن تجمع لأعمال المتعلم ذات الطبيعة الغرضية ، تكشف عن قدرات المتعلم وتقدمه وتحصيله.

وهذا التجمع يشمل مشاركة المتعلم في انتقاء المحتوى ، ومحك الاختيار ، ومحك الحكم على جدارة الأداء ، فضلاً عما يمثله من دليل يعكس الصورة الكلية عن حالة الطلب ، ويحوى سجل الأداء على كل من أعمال الطلاب المكتوبة ، وتفاعلات الطــــلاب سواء مما يرتبط بمشروعاتهم أو استقصىاءاتهم أو مشكلاتهم أو شعورهم أو انعكاساتهم خالل تفاعلهم مع بعضهم البعض أو مع تفاعلهم ، وانطباعاتهم الابتكارية والتي تظهر في صورة رسم تعلم النلميذ القراءة؛ لتوجيه انتباهه إلى | لوحات ، وتسجيلات صوتية ، أو شرائط

فيديو ، أو البيانات التى أدخلها أو أنتجها على ديسكات الكمبيوتر ، والتطبيقات والأفكار الجماعية ، والعينات المنتقاة من المحتوى الدى عرضه فى فترات زمنية مختلفة .

ويحوى كذلك الأعمال المعتمدة على الأداء ، فضل للحرجات ، الأداء ، فضل المخرجات ، الله تستخدم لقياس التقييم بالنسبة لمعايير تحصيل المحتوى .

سجل البياتات

Data Logging

ويمكن استخدام هذه البرمجيات بفاعلية في المعامل الدراسية؛ فعن طريق سجلات البيانات هذه يستطيع المتعلم أن يتفاعل مع نتائج التجارب التي يجريها ، بتسجيل تلك النستائج ، والستأكد من صحتها ، ومقارنة النتائج مع بعضها .

سجل التقدير الدائم

Permanent grade record

سـجل يضم مجموعة من الدرجات أو المحتقديرات المدرسية الخاصة بكل تلميذ ، ويستوعب عدة سنوات ، ويحفظ عادة في مكتب ناظر المدرسة .

سجل التلميذ

Pupil record

ســجل يضم مجموعة من البيانات عن التلمــيذ، تتعلق بالنواحى الجسمية والعقلية والاجتماعية، واتجاهاته الخلقية، وقدرته واستعداداته وعلاقاته مع البيئة المدرسية.

وسـجل تقـدم التلمـيذ هو سجل يضم مجموعـة منتظمة من المعلومات بطريقة متـتابعة ، تبين ما أحرزه التلميذ من تقدم في موضوع معين أو في عمله المدرسي .

السجل الدراسي

Academic record

بيان مدون فيه درجات الطالب فى الموضوعات أو المواد الدراسية التى درسها ، وتشمل ما اتخذ من إجراءات نحوه فى المواد التى يرسب فيها ، وكذلك أى معلومات مدرسية أخرى تتعلق به .

وسجل التحصيل هو سجل يبين مستوى التلميذ بتدوين درجاته في الاختبارات أو تقديرات المدرسين أو كليهما .

وللتسجيلات أنواع متعددة ، منها : سجل النشاط ، وهو سجل يوضح الأنشطة المتى يقوم بها التلميذ خارج حجرات الدراسة .

والسجل القصصى سلسلة من الملاحظات ، تتضمن على وجه الدقة ما قالمه الطفل في مواقف محددة لاستبانة تعرف نمط سلوكه وطبيعة مشكلاته ، والسجل السلوكي ، وهو سجل تدون فيه بيانات بطريقة قصصية تحكى بدقة طريقة سلوك التلميذ واتجاهاته داخل المدرسة وخارجها .

ثم هناك سجل تقدير وهو سجل التلاميذ يعده المعلم ويحتفظ به ، ويحوى التقديرات والدرجات ونتائج مقاييس التحصيل الأخرى التى أعطاها لتلاميذه ، وعادة ما

يكون في شكل كراسة تغطى فصلاً أو عامًا در اسيًا .

أما سجل متابعة التوجيه فهو استمارات، ترسل بطريقة دورية للتلاميذ السابقين الذين يشغلون وظائف لتعرف مدى تقدمهم أو الصعوبات التى تواجههم .

ويأتى أخيرًا سجل الغياب للتلاميذ، وهو مجموعة بيانات للأطفال المتغيبين يسجل فيها مرات غيابهم وأسبابها ، ويحفظ لدى موظف مسئول عن حصر الغياب .

سجل القراءة

Reading record

يشمل قائمة يدون فيها كل كتاب قرأه التلميذ ؛ أى إنه سجل أداء التلميذ للقراءة وما يحصل عليه من تقديرات فيها .

السجلات القصصية

Anecdotal Records

هـى سجلات بالوقائع الخاصة بسلوك المستعلم، وهى توفر للمعلم صورة طولية عـن التغيرات التى حدثت فى حياة المتعلم عـند اسـتخدامها لفترة طويلة . ويتم من خلالهـا دراسـة الـتوافق الشخصــى أو الاجـتماعى للمـتعلم ، كمـا يمكـن اسـتخدامها فــى مجالات أخرى من حياة المـتعلم الدراسية مثل تطور اهتمامه بمادة دراسية معينة ، فقد يكون المتعلم مثلاً غير مكـترث بأداء الواجبات المنزلية فى اللغة العربية ، وفجأة يأتى إلى المدرسة وقد أدى كـل الواجبات المطلوبة منه ، ثم يعود إلى سلوكه بعدم إنجاز الواجبات مرة أخرى .

والسجلات القصصية لها خصائص معينة ، أهمها: أنها تصف الوقائع كما تحدث وعندما تحدث، والظروف التي حدث فيها السلوك.

إن تسبيل الوقائع عمل منفصل تمامًا عن تفسير هذه الوقائع ، ولا يحوى السجل الواحد إلا على وقائع حدثت لمتعلم واحد ، وأن تكون الواقعة المسجلة واقعة مهمة فى حياة المتعلم .

وتمتاز السجلات القصصية بعدة مزايا، هى أنها توفر سجلاً زاخرا بالمعلومات عن الوقائع المهمة في سلوك المتعلم ، ويمكن الاستفادة من هذه الوقائع في تكوين صورة واضحة عن شخصية المتعلم . وتعتبر السجلات القصصية تجميعًا مهمًا للسلوك الـتلقائي للمـتعلم كما حدث في الطبيعة ، وبشكل لا يستوافر لكثير من الأدوات الأخرى ، توفر للمعلم وصفًا موضوعيًا لسلوك المتعلم لا يدخل فيه الحكام الخاصة، تلفت انتباه المعلم لكل متعلم على حدة ، يمكن أن توفر للمرشد التربوى أو الأخصائي النفسي أو الاجتماعي مصدرًا للمعلومات تكون أساسا لمناقشاته مع المتعلم ، وتوفر وصفًا دقيقًا لسلوك المتعلم أكـــثر من قوائم التقدير ومقاييس التقدير ؟ لأنها تحوى المحيط الذي لوحظ فيه السلوك، ولذلك فهي تساعد على فهم سلوك المتعلم بطريقة أشمل ؛ مما يتيح إرشاده بطريقة سليمة .

سرعة القراءة

Reading Speed

وتعنى عدد الكلمات المقروءة فى الدقيقة، وتتفاوت هذه السرعة وفقًا للمادة المقروءة من حيث طبيعتها ، والهدف من القراءة والدافعية وعوامل الانقرائية والعوامل الفيزيقية المرتبطة بقوة الإبصار.

سكن طلابي

Boarding home

هـو مـا تنشئه الهيئات المختصة من مساكن لإقامة الطلاب . وقد تكون المدرسة الداخلية أو ثانوية أو كلية جامعية ، مزودة بإمكانيات خاصة لإقامة طلابها المقيدين للدراسة فيها .

السلطة

Authority

تعتبر السلطة (الحجة) مصدرًا من مصادر الحصول على المعرفة حيث إنه إذا ما واجه الإنسان موقفًا محيرًا أو مشكلة ما .. فإنه قد يلجأ إلى السلطة للحصول على المعرفة المتى تساعده على إزالة الغموض الذي يحيط بذلك الموقف أو تقديم حلى لمشكلته .

والمقصود بالسلطة هنا أى سلطة معرفية أو خبرية ، فقد تكون هذه السلطة هنا متمنلة فى شخص لديه المعرفة أو الدراية والخبرة الخاصة بمواجهة تلك المشكلة .

والمعرفة التي يحصلها الفرد من خلال السلطة المقصودة هنا عادة ما تؤخذ في

معظم الحالات على عواهنها ، أو على أنها معرفة صادقة وحقيقية لا تقبل النقاش .

السلوك

Behaviour

السلوك الإنسانى بدراستها ، ويعرف بأنه السلوك الإنسانى بدراستها ، ويعرف بأنه ذلك الجنزء من تفاعل الكائن الحى مع بيئته، الذى يمكن من خلاله تحرى حركة الكائن الحى، أو حركة جزء منه فى المكان والسزمان ، والذى ينتج عنه تغيير قابل للقياس فى جانب واحد على الأقل من جوانب البيئة .

ويعرف أيضًا بأنه الاستجابة الكلية التى يبديها كائن حى إزاء أى موقف يواجهه .

وسلوك تواؤمى يعنى سلوكا يحقق به الكائس الحى التكيف مع متطلبات البيئة . وبطاقات السلوك تعنى بطاقات تشمل اختسبارات لتشخيص السلوك الجانح ، وتصاغ بحيث تكون الإجابة عنها بنعم أو لا . السلوك الانفعالى هو سلوك متأثر بمشاعر الفرد أو متسبب عنها . وسلوك السيطرة هو سلوك يصدر عن شخص ، السيطرة هو سلوك يصدر عن شخص ، يضع نفسه موضع توجيه للآخرين ، محاولا إخضاعهم لرغباته . وبيئة سلوكية تعنى البيئة المكونة من المثيرات التى يستجيب لها الفرد في موقف معين .

وطريقة السلوك: هي طريقة في الاستجابة لمثيرات عند الإنسان والحيوان وسلوك يتسم بالرفض والتجنب وعدم التقبل لشخص أو شيء أو موقف ميا . وسلوك عادى هو سلوك

يتماشى مع المعايير والمستويات المألوفة الستى يرتضيها المجتمع . وسلوك ظاهر هـو استجابات الكائن الحى الخارجى التى يمكن ملاحظتها . وسلوك إيجابى هو سلوك يستم بالموافقة والتقبل لشخص أو شيء أو موقف ما ويعمل على تعزيزه والاندماج مع خصائصه . والسلوك الاجتماعى يعنى سلوك الفرد كعضو فى المجتمع وسلوك مقبول اجتماعيا .

السلوك البيئي

Environmental Behaviour

يعرف السلوك البيئى بأنه أى فعل أو تصرف فردى أو جماعى موجه مباشرة؟ لعلاج أو حل القضايا والمشكلات البيئية . ولكن تعريف السلوك البيئى على هذا النحو يشير فقط على نمط واحد من أنماطه ، وهو ما يعرف بالسلوك البيئى الصحيح ، أو الإيجابي للمسئول Responsible Behaviours .

وبصفة عامة يمكن أن نميز بين نوعين أساسيين من السلوك: النوع الأول يعرف بالسلوك الاستجابي Respondent السلوك الاستجابي Behaviour أو ما يطلق عليه أيضًا رد الفعل الانعكاسي Reflex Behaviour ، وهذا السنوع من السلوك يرتبط حدوثه بمثيرات السلوك أو الآلي السلوك اللا إرادي أو الآلي .

أما النوع الثانى .. فيعرف بالسلوك الإجرائى Operant Behaviour ، وهذا النوع من السلوك هو الذي يصدر عن

الفرد، وهو أقرب ما يكون من السلوك الإرادى، والسلوك الإجرائى يؤثر فى البيئة ويتأثر بها، وهو محكوم بنتائجه.

السلوك الأخلاقي المثالي

Ideal behaviour

ويقصد بسه رؤية الفرد لما ينبغى أن تكسون عليه أفعاله وتصرفاته فيما يتعلق بعديد مسن الأمسور والقضايا الدينية والشخصية والاجتماعية والحياتية ؛ بحيث تعكس هذه السرؤية مدى تمثل الفرد واستيعابه لمعارف وحقائق الدين وسنته الصحيحة ، والحرص على تبنى اتجاهات وتوجهات هذا الدين في المعتقدات والمعاملات والتفاعلات ، على نحو يؤكد والمعاملات والتفاعلات ، على نحو يؤكد الخلقى، ويتحدد بالمقياس المستخدم لقياس السلوك الأخلاقى .

السلوك الأخلاقي الواقعي

Realistic ethical behaviour

يقصد به أنماطا محددة من الاستجابات الواقعية المتكررة ، تظهر فيما يصدر عن الفرد من أقوال وأفعال وتصرفات ، تعكس مدى تمثل الفرد واستيعابه لقيم مجتمعه الإيجابية ومدى انحرافه عن تلك القيم .

ويقاس بالمتوسط العام لتقدير ات الفرد على المقياس السلوك الأخلاقي الواقعي ، وتقدير ات الآخرين عنه بخصوص السلوك نفسه .

سلوك تعبيرى

Expressive behaviour

سلوك تلقائى حريتم من خلاله التعبير عن بعض خصائص الكائن الحى ، ويتضمن حركات تعبيرية هى سلوك حركى أو عاطفى ، يميز شخصنا عن غيره ، ويفيد فى دراسة شخصيته .

السلوكيات الخطرة

Dangerous Behaviours

هـى التصـرفات الخاطـئة أو غـير المسـئولة ، التى يقوم بها التلميذ وتعرضه للأخطار أثناء تفاعله مع بيئته أو مدرسته ، والـناتجة عـن عـدم الفهـم أو الوعـى بالمخاطـر، الـتى تـؤدى إليها مثل هذه التصرفات .

السلوك القيادى

Leadership behaviour

يعرف السلوك القيادى بأنه عملية التأثير فسى الجماعة أو على الجماعة فى موقف معين وظروف معينة ؛ بهدف حفزهم على السعى لتحقيق أهداف التنظيم .

سلوك مشكل

Problem behaviour

سلوك مناف لما درج عليه المجتمع ، ومن ثنم يخلق مشكلة إما للفرد نفسه أو للمجتمع .

السلوكية

Behaviorism

فلسفة لا تلتزم إلا بالظواهر التي يمكن إخضاعها للملاحظة والقياس والضبط.

وتؤمن السلوكية بإمكانية التحكم في سلوك الإنسان والتنبؤ به ، وبأن الإنسان ما هـو إلا نتاج تلقائي لمدخلات بيئيته ، وأن للتعلم نمطًا وحيدًا لدى كل الكائنات الحية ، وأن مـبادئ التعلم واحدة أيًّا كان موضوع الـتعلم ، وأن آلـية المثـير والاسـتجابة والتعزيز تفسر أنماط التعلم كافة .

وللسلوكية تطبيقاتها في دراسة اللغة وعلم النفس ، كما عند بلومفيلد وسكينر ؟ إذ يظن أن تعلم اللغة ما هو إلا تكوين عادات نتيجة للمحاكاة والحفظ والتدريب الآلمى ، وأن اكتساب اللغة هو إفراط في الستعلم ، وأن منا ينتم تعلمه هو الأنماط الشكلية للغة .

كما أن للمدرسة السلوكية تأثيرها على مدى عقود فى فلسفة البحوث العلمية التجريبية والإمبيريقية . وللنظرية السلوكية تأثيرها فى مجالات تدريس اللغات ، ولا سيما فى التعليم المبرمج .

سمات الشخصية

Personality traits

وتعرف بأنها مجموعة من الخصائص النفسية الاجتماعية لها صفة الثبات النسبي، تكون في مجملها تنظيمًا ديناميًّا متكاملاً، ويمكن في ضوئها وصف الشخص والتنبؤ بسلوكه بدرجة كبيرة من الثبات والكمال، يقيسها اختبار التحليل الإلكينيكي.

سمعى

Auditive

صفة للفرد الذي يكون تعلمه عن طريق السمع أيسر من تعلمه عن طريق البصر .

Biography

وصف لحياة إنسان وما تتضمنه من أفعال ومواقف .

سياسة القبول

Admission policy

القواعد والمعايير التي توضع لتنظيم قبول التلاميذ في المؤسسات التعليمية . أما سن القبول فهو العمر الزمنى ، الذي يقبل على أساسه التلميذ في صف معين بالمدرسية ، أو في مرحلة من مراحل التعليم .

سيكولوجيا العلم

Psychology of Science

وهي مجال البحث في العمليات النفسية والعقلية التي تتعلق بالكشف العلمي ، وما يقـترن بها من القدرات الإبداعية والخيالية الموجهة لحل المشكلات العلمية ، وتعنى بشحذ المخيلة التي تعد من أعظم القوى الخلاقة في حضارة الإنسان ، بما تهيؤه من قوالب يستعملها العلماء ليفرغوا فيها حقائق الواقع ويصدوغوا منها فروضا وقوانين ونماذج قابلة للتحقيق والاختبار .

والكشوف العلمية بدأت في المقام الأول تأملات عقلانية متولدة من الخيال العلمي ، ثم تخضع بعد ذلك لمنهج التحليل والتجريب والتحقيق . والمسائل العلمية لها أصبول عميقة في الوعي البشري ، قد تصعب أحيانًا على مستوى التحليل،

والحدة السمعية تعنى مدى قدرة الفرد على اسيرة تمييز الفروق الصوتية الصغيرة . ومقياس السمع يعنى أداة يختبر بها السمع ودرجات حدته.

سوسيولوجيا العلم

Sociology of science

وتعنى بالبحث في مجال التفسير الاجتماعي لتطور النظريات العلمية ، ومدى تقبل المجتمع لها ، بالإشارة إلى أسلوب التنظير العلمي ونمطه ، الذي يعكس الصبغة السائدة في مجتمع ما .

وهنا يأتى دور المعايير الثقافية والقيم السلوكية والعقائدية في التأثير على تحديد الاتجاهات العقاية ، ومسن بينها التفكير العلمي والفلسفي .

إن ما حدث لجاليليو مثلاً ، إيان عصر النهضة الأوروبية الحديثة يدل على أن حالــة الثقافة السائدة في زمن ما ومكان ما يمكن أن تكون عقبة تحول دون صياغة الفروض ، التي تؤدي مباشرة إلى توجيه الملاحظات ، وإجراء التجارب ، كما يمكن أن يكون المناخ الثقافي عاملاً حافزًا على إنتاج العلم من أجل تطوير المجتمع .

السيبرنطيقا

Cybernetics

الدراسة العلمية للرسائل وميكانيات (آليات) التنظيم والتحكم ؛ خاصة تلك التي تتضمن التغذية المرتدة سواء أكانت هذه الميكانسيات (الآليات) موجودة في المعدات أم الأفراد أم الجماعات أم المؤسسات الاجتماعية.

ولكنها سرعان ما تبدو للعباقرة فيلتقطونها بالحدس أو البداهة ، تسم يفرغونها في نظريات علمية تتطور مع الزمن ، وتعاقب أجيال العلماء شيئًا فشيئًا .

السيرة النبوية

Prophet Mohammed's biography

هى : سيرة المصطفى محمد رسول الله على الله من أقواله وأفعاله وتوضيحياته لما ورد فى القرآن الكريم . وهذه تعرف بالسنة الشريفة ، التى ينبغى الاقتداء والالتزام بها فى حياة كل مسلم .

السيناريوهات

Scenarios

ويقابلها باللغة العربية (مشاهد) وهي طريقة تعتمد على جمع المعلومات اللازمة عن الواقع الآنى ، ثم افتراض امتداد تكرار هـذه المعلومات بوتيرة واحدة، ثم وضع احتمالات للمستقبل وكل احتمال تكون له ردود أفعال وانعكاسات وله طريقة معالجة.

وبالستالى يمكن ترجمة السيناريو على هيئة شهرة متفرعة، ولكل فرع (فترة زمنية محددة) فالفروع الكبيرة تمثل المستقبل الفورى القريب ، والفروع الأصغر تمثل المستقبل الأوسط ، شم الفروع الصغيرة تمثل مستقبلاً أبعد وهكذا ...

وتتلخص الخطوات الرئيسية لبناء السيناريو فيما يلى : تحديد الأغراض ومجال الوقت ؛ لأن الهدف من وضع سيناريو هو الأساس في تحديده ، بالإضافة إلى الأفق الزمني لخصائصه ؛ حيث تتغير

النظم الاجتماعية والاقتصادية والسياسية في العادة ببطء .

ثم يأتى اختيار العناصر: فالسيناريو عادة تحكمه خمسة محاور ، هى: المحاور الاجتماعية والتكنولوجية والسياسية والاقتصادية والأيكولوجية ؛ فالتخطيط للتعليم الجامعي مثلاً لابد أن يأخذ في الحسبان اتجاهات أولياء الأمور ومعتقداتهم نحو هذا التعليم ، وكيفية ومدى تغيير اتجاهات أصحاب المصلحة المعنيين اتجاهات أصحاب المصلحة المعنيين لبناء السيناريو .

ثم تأتى إتاحة الاختيارات حيث يجب أن توضع لكل احتمال عدة اختيارات كردود أفعال لهذا الاحتمال ، مع الأخذ في الحسبان آراء الخبراء المحليين في هذه الاختيارات . فعند وضع سيناريو لإلغاء التعليم التجاري مثلاً ، يجب أن نضع عددًا من الاختيارات أمام أولياء الأمور الذين كيانوا يرغبون لأولادهم هذا التعليم ، مع معرفة آراء القادة التربويين والسياسيين في المجتمعات المحلية .

وثمـة طرق لتصميم السيناريو: وهي إما Hard (الرياضيات، النماذج، الكمبيوتر) للتركيز على الجوانب الكمية والتعبير عنها بأرقـام . وإمـا Soft وتشمل الاختبارات الشخصـية وهـي كيفـية وتشمل أحكامًا قيمية .

وبالقطع يجب الجمع بين كلا الجانبين ، لـتقديم عـدة من السيناريوهات للموضوع محـل الدراسـة . وفـى مـرحلة إنـتاج

السيناريو، نفرق عند بناء السيناريو بين الحادثة Event واتجاهها Trend؛ فالحادثة لها زمن محدد للاستمرار، ويتبعها تغيير في الاتجاه.

والخلاصة أن لكل موضوع دراسة عدة سيناريوهات ، ولكل سيناريو حوادث محددة بزمن معين .

شبكة بتنت



Bitent

شبكة دولية ضمن الإنترنت مخصصة للمجال التربوي .

الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة

ISDN (Integrated Services Digital Network)

المنظام المذى يتبيح نقل الأصوات أو الحروف على خطوط هاتفية نحاسية خاصمة، باستخدام إشارات رقمية المتعادة Analog بدلاً من الإشارات القياسية signals . signals

كما أن استخدام نظام ISDN يغنى الآن عن الحاجة إلى جهاز مودم Modem ويستعاض عنه بجهاز خاص ، كما أنه يسمح بنقل مزيد من البيانات ؛ مما يمكن من الحصول على سرعة أكبر بعشرة أضعاف عن الخدمات القياسية التقليدية ، مع جهاز مودم على شبكة الإنترنت . وهذه التقنية تعتبر معقدة ومرتفعة التكاليف في معظم أنحاء العالم .

شبه المنهج (المنهج الشبيه)

Para curriculum

يشير إلى مصادر التعلم المتاحة خارج أسوار المدرسة، مئل: المتاحف، والمؤسسات الفنية، وما شابه ذلك.

الشجرة التعليمية

Educational tree

المؤسسة التربوية الناجحة هى القادرة على تحويل مدخلاتها (الأجيال الجديدة) السي مخرجات قادرة على الالتحاق بسوق العمل ، ولديها المهارات والكفاءات اللازمة للمشاركة الفعالة فيه . ولما كان سوق العمل والحياة بصفة عامة يتغيران بوتيرة سريعة ، فلابد أن تكون المؤسسة التعليمية نفسها من المرونة والكفاءة ؛ بحيث تواكب التغير السريع بل وتسبقه وتعد الأجيال الجديدة له .

وإذا كان أى نظام تعليمى يعتمد على سلم تعليمى له بداية وسقف (نهاية).. فإن الاستراتيجية الجديدة للمستقبل تأخذ بمفهوم الشجرة التعليمية ، وهى مفهوم وممارسة جديدة فى حقل التعليم ؛ صاغها حامد عمار فالشجرة التعليمية لها (جدع أساسى واحد) لابد أن يمر به كل أبناء الوطن، ولكن له فروع وأغصان متعددة يختار منها الطالب ما بناسيه .

ويتضمن مفهوم الشجرة فرص الارتفاع الرأسي الدائم إلى أعلى ، والانتقال الأفقى من فرع لآخر ، وبذلك فإن مفهوم الشجرة له بداية ولكنه متنوع وليس له سقف محدد، بــل وله هيكلة منفتحة يمكن لأى طالب أن

يعاود الولوج فيها إلى النظام التعليمى ؛ طبقًا لظروفه ورغباته ، وهو ما يحقق مبدأ التعلم مدى الحياة Life Long Education .

الشدة

Intensity

لا يكتفى بالاعتماد على تكرارات فئات التحليل في مادة التحليل فحسب ؛ بل يتم الاستدلال على درجة توافر هذه الفئات في المادة الدراسية (بدرجة كبيرة - بدرجة متوسطة - بدرجة ضعيفة).

شـاذ

Abnormal

ما ينحرف عن القاعدة أو النمط ، وتستعمل صفة للفرد أو السلوك . أما علم النفس الشواذ ، فهو : فرع من علم النفس يختص بدر اسة السلوك غير السوى .

الشرائح الفلمية

Slides

صور أو رسوم ثابتة فلمية إيجابية مطبوعة على مادة شفافة نافذة للضوء (فيلم) وموضوعة بشكل انفرادى في إطارات بلاستيكية (أو من الورق المقوى أو المعدن)، يتم عرضها (عادة) في تتابع الواحدة تلو الأخرى بواسطة جهاز عرض الشرائح Slide Projector.

وتكون الشرائح بأحجام مختلفة ، منها : (٥×٥) سـم ، وهــى الأكــثر شيوعًا وانتشـــارًا ، ويســتعمل لهــذا الحجم فيلم موجب بعرض (٣٥) ملم ، كما أن من بين أنواعها ما يسمى بالشرائح المجسمة ، التى

تظهر بأبعد ثلاثة عند عرضها بمنظار الشرائح المجسمة ذات البكرات .

الشرائح المجهرية (الميكروسكوبية)

Microscopic slides

وهمى شرائح زجاجية يتم إنتاجها فى المعامل - خاصة معامل العلوم البيولوجية - وتحتوى علمى كائنات دقيقة (شريحة لفطر عفن الخبر مثلاً) أو لأجزاء وقطاعات من الكائنات الحية (شريحة لقطاع عرضى لورقة نبات الفول مثلاً)، وتتم مشاهدتها فرديًا عن طريق المجهر (الميكروسكوب) العادى أو الميكروسكوب ذى الشاشة، ويمكن عرضها جماعيًا بجهاز عرض الشرائح الميكروسكوبية بجهاز عرض الشرائح الميكروسكوبية

الشرح

Explicating

(Demonstrating) (التوضيح)

وتتمـثل فـى قدرة الطالب على تفسير النصوص؛ بمعنى إيضاحها أو تبسيطها أو تأويلها أو فك رموزها أو كشف غموضها؛ بحيث تصبح في متناول الأفهام.

الشفافيات

Transparencies

صحائف أو شرائح شفافة من مادة الأستيت Acetate أو البلاستيك بمقاس ٢٢×٢٨سم تقريبًا ، تنفذ عليها الرسوم أو الكتابات المطلوب توضيحها ويتم عرضها على جهاز ضوئى خاص يسمى جهاز العرض فوق الرأس (السبورة الضوئية)

Overhead projector ، فتظهر هذه الرسوم أو الكتابات مكبرة على الشاشة أو على الحائط خلف المعلم ، وفي مستوى أعلى من مستوى الرأس .

ويمكن للمعلم إعداد الشفافيات بنفسه مستخدمًا أقلامًا خاصة بالكتابة أو الرسم مباشرة على الشفافيات الخام ، أو باستخدام أجهزة خاصة لصناعة الشفافيات ، كما يمكن الحصول عليها جاهزة من أقسام الوسائل التعليمية بمديريات التعليم .

ويوجد من الشفافيات ما هو من طبقة واحدة ، واحدة ؛ أى مكون من شفافية واحدة ، ومنها ما هو متعدد الطبقات ؛ أى مكون من عدة شفافيات مجمعة مع بعضها ، وتعرض الواحدة تلو الأخرى بحيث تعرض كل منها جزءًا من تفاصيل موضوع ما ، وتأتى التالية عليها لتضيف جديدًا لهذه التفاصيل ، وهكذا حتى يكتمل إيضاح كافة تفاصيل الموضوع .

وتستخدم الشفافيات بديلاً عن الألواح السبورية العادية ؛ إذ يمكن الكتابة والرسم عليها بأقلام خاصة بذلك .

صحيفة التاريخ الشخصى Personnel history record

سجل تدون به بیانات تراکمیة عن الستاریخ الشخصی للتلمیذ ونشأته ونموه وسلوکه، علی مدی عدد من سنوات مرحلة تعلیمیة معینة .

وسـجل الأفراد هو سجل للتلميذ تسجل الاختـبار على معلم آخر غير الذي وضعه فيه البيانات الخاصـة به ، ويحتفظ به الميحكم على قدرة هذا الاختبار على قياس

الموجه أو المرشد؛ ليتمكن من توجيه التلميذ تربويًا أو مهنيًا . وهو كذلك سجل أداء العاملين في المؤسسة التعليمية أو السنظام التعليمي ، ويتضمن البيانات الأساسية عن كل فرد منهم ، مثل: خلفيته الاجتماعية ، وخبرته ووظيفته وتقييمه في العمل، وما إلى ذلك من البيانات .

الصدق

Validity

يعتبر الاختبار صادقًا إذا كان يقيس ما أعد لقياسه بالفعل فقط ، ولا يقيس أى شدىء آخر . فإذا كان الاختبار يقيس أى سلوك أو سمة أخرى غير التى أعد لقياسها فإنه فى هذه الحالة اختبار غير صادق .

وللصدق أنواع متعددة ، منها : صدق المحتوى ، والصدق التنبؤى ، والصدق التنبؤى ، والصدق البندية ، والصدق الظاهرى .

الصدق الظاهرى

Face validity

يتصف الاختبار بالصدق الظاهرى ، إذا كان ظاهره يشير إلى قياس المحتوى الذى وضع من أجله الاختبار ، عن طريق الفحص المبدئى لمفردات الاختبار ؟ لمعرفة إذا ما كانت تبدو فى ظاهرها أنها تقيس المحتوى الذى وضعت لقياسه ، مثال ذلك :

عندما يضع معلم اختباراً يقيس بعض المعلومات في الكيمياء وعند عرض الاختبار على معلم آخر غير الذي وضعه ليحكم على قدرة هذا الاختبار على قياس

هذه المعلومات ، دَلَّ ذلك على أن الاختبار الصدق التطابقي أو التلازمي صادق صدقا ظاهريًا .

الصدق التنبؤي

Predictive validity

ويقوم على أساس حساب القيمة التنبؤية للاختبار؛ أي معرفة مدى صحة التنبؤات التي تبني على درجات الاختبار.

والتنبؤ هنا يقبوم على أساس أن استجابات الفرد بالنسبة لسمة معينة ، مثل « القدرة اللفظية مثلاً - أو التحصيل الدر اسيى – أو القدرة العددية » دليل على إمكان أدائه في مجال معين بعد فترة من الوقت قد تكون سنة أو عدة سنوات ، وهذا يعنى أن قياس استجابات الفرد لمواقف معينة ، يفترض أنها تمثل قطاعًا من المواقف التي سيتعرض لها فيما بعد ، تتيح استنتاج كيف سيسلك فيما إذا عرفنا كيف يسلك الآن.

مــثال ذلك عند تطبيق اختبارات القبول بالجامعات على طلاب وطالبات الثانوية العامة عند الالتحاق بالجامعات ، فإذا كانت درجة الطالب على هذه الاختبارات التنبؤية عالية ، يمكن التنبؤ له بالنجاح في تحصيله الجامعي ، وعندها يمكن القول إن هذه الاختسبارات تمستاز بالصدق التنبؤى . أما إذ كان معامل الارتباط بين درجة الاختبار ودرجة المحك منخفضة ، فإن معنى ذلك أن الاختبار يفتقر إلى صفة الصدق التنبؤي .

Concurrent validity

ويستم حسابه عن طريق مقارنة نتائج الاختبار التحصيلي الجديد بنتائج اختبار تحصيلي آخر ثبت صدقه وثباته ، ويقيس الجوانب والأهداف نفسها ، التي تهدف قياسها باستخدام الاختبار الجديد . وهذا يقتضى أن يستم تطبيق الاختبارين على العينة نفسها من التلاميذ ، ومقارنة النتائج التي نحصل عليها ، وحساب معامل الارتباط بين نتائج الاختبارين ؛ فإذا تعارض الاختبار الجديد مع القديم ، دل أ ذلك على أن الاختبار الجديد غير صادق.

صدق المحتوى أو المضمون.

Content validity

ويعرف صدق المحتوى بأنه مدى تمثيل الاختبار للأهداف المراد قياسها ، ويتم فحص محتوى الاختبار فحصنا دقيقا لتحديد الأهداف التدريسية التي يقيسها ، ووزن كل هدف بالنسبة للأهداف الأخرى ؛ للتأكد من صدق المحتوى . فإن كان معامل صدق المحتوى مرتفعًا دل ذلك على أن المحتوى الذى يفترض أن يقيسه الاختبار ممثلاً تمثيلاً جيدًا في مفردات هذا الاختبار.

ولضمان صدق المحتوى، يجب عرض الاختسبار على متخصصين في الموضوع الذي يقيسه الاختبار ؛ للتأكد من مدى قياس المفردات للأهداف التدريسية ، وأنها تعطى المحتوى التعليمي المدروس ؛ فإذا كانت درجة الاتفاق بين المتخصصين أو المحكمين عالية (أكثر من ٧٥%) .. فإن

إذا قلت نسبة الاتفاق عن (٥٠%) فيجب أو صعوبة التهجئة . تعديل مفردات الاختبار مرة أخرى . وكلما زادت نسبة الاتفاق بين المحكمين ، ارتفع صدق المحتوى .

صعوبات التعلم

Learning disabilities

أخذ مفهوم صعوبات التعلم منحيين: الأول لتأكسيد الصعوبات النمائسية والأكاديمية، والتي تتمثل في مجموعة متباينة من الاضطرابات ، تظهر خلال صسعوبات واضحة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع والانتباه والكلام والقراءة والكتابة والاستدلال الرياضى.

وهذه الاضطرابات ناتجة عن خلل وظيفي في الجهاز العصبي المركزي ؟ بسبب تخلف عقلى أو تخلف حسى أو اضطرابات نفسية أو حرمان بيئى ثقافى أو اقتصادي .

والمسنحى الثانى لصعوبات التعلم يؤكد مستوى القدرة العقلية لدى المتعلم؛ حيث إن مستوى ذكائه في حدود المتوسط ، ويعاني من ضعف في الأداء الأكاديمي ؛ بسبب قصسور نمائي في التركيز والانتباه على موضوع معين . وهو يتطلب طرائق تعليم خاصــة ؛ حــتى يتمكن من استخدام كامل لقدراته العقلية الكامنة لديه.

صعوبات تعلم أكاديمية

Academic learning disabilities

وهمى صعوبات تتعلق بالموضوعات الدراسية الأساسية ، مثل : صعوبة القراءة،

معامل صدق المحتوى يعتبر مقبولاً ، أما [أو الكتابة ، أو إجراء العمليات الحسابية

وهدده الصعوبات وثيقة الصلة بالصعوبات النمائية ، وكثيرًا ما تنتج عنها .

صعوبات تعلم نمائية

Developmental learning disabilities

هي صعوبات تتعلق بالوظائف الدفاعية وبالعمليات العقلية المعرفية ، التي يحتاجها التلميذ في تحصيله الأكاديمي ، مثل : الإدراك الحسي البصري والسمعي، والانتباه والتفكير واللغة والذاكرة.

وهذه الصعوبات ترجع إلى اضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن أن تقسم بدورها إلى صعوبات أولية تتعلق بعمليات الانتباه والإدراك والذاكرة ، وصعوبات تعلم نمائية ثانوية ، مثل : التفكير والكلام والفهم واللغة الشفوية .

صندوق البريد الإلكتروني

Electronic mail box

في نظام البريد الإلكتروني يقوم المصدر بطباعة الرسالة على بداية الخط أو المنفذ Data Terminal المتصل بشبكة الهاتف ، سواء شبكة الخطوط العامة أو شبكة خاصة تتصل بالحاسب الإلكتروني، الذي يقوم بوظائف التأكد من خط المرور ، وإعداد الرسالة ، وتفسير العنوان ، والتعليمات الأخرى .

شم يمزر الرسالة إلى « وحدة التخزين الإلكتروني » Electronic Storage Unit

حيث تتخذ الرسالة مسارها باتجاه المستفيد، ويطلق عليها في هذه الحالة «صندوق البريد الإلكتروني»، ويمكن أن يقوم المصدر بتوجيه الرسالة إلى شخص واحد أو إلى أشخاص عديدين، ويتطلب ذلك المستفيد من أن الرسالة قد تسلمها المستفيد أو المستفيدون.

ويتم الاحتفاظ بنسخ الرسائل في ملف خاص وحين يتصل المستقبل بنظام البريد الإلكتروني ، يمكنه أن يتعرف الرسائل المذاعة.

ويمكن للمستقبل أن يراجع أسماء الرسائل وموضوعاتها ، ويقرأ بعضها أو يقرأ بعضها أو يقرأها جميعًا ، وتكون كل رسالة قابلة للتخزين في ملفات من خلال طباعتها على أوراق ، أو السرد عليها ، أو معالجتها بأية طريقة أخرى .

الصواب نحويًا

Grammaticalness

مفهوم مرتبط بفكرة الكفاءة ، ولم يتوصل تشومسكى إلى حل المسألة الأساس، المذى يرتكز عليه التمييز فى الصحة القواعدية: هل هو اختلاف فى الدلالة أو النحو؟ ويقول تشومسكى: « إنى غير مقتنع بأن لهذا السؤال معنى كبيرًا ، أو أنه توجد أسس واضحة بصورة معقولة لحله » .

الصور

Pictures

تقسم هذه الوسيلة التعليمية إلى قسمين: صور ثابتة، وصور متحركة .

ومن الصور الثابتة الصور المرسومة على قطع الكرتون ، والصور الشفافة التى يعرضها المسلاط أى جهاز عرض فوق الرأس أو الشرائح التى تعرض على جهاز الفانوس السحرى ، والصور المتحركة ، مئل : أشرطة الفيديو ، والسينما ، والتليفزيون .

ومن فوائد الصور الثابتة أنها تقدم صورًا مسلسلة للطالب . ويطلب منه القيام بوصفها في شكل قصة باستخدامه لكلماته الخاصة التي اكتسبها ، وكذلك للسؤال عن معانى الكلمات ، التي يحس أنه بحاجة إليها في كتابته للقصة .

كما أن الصور الشفافة والشرائح قد تستخدم كبديل جيد السبورة ، مع تفوقها على السبورة من حيث مواجهة وضع المدرس الطلاب والإعداد المسبق المادة . والصور الشفافة يمكن أن ترص على بعضها المتدرج في الصعوبة أو التقديم كلمات جديدة .

الصور الثابتة والتسجيلات الصوتية

Still pictures & radio recording

تشمل كافة الصور التعليمية الثابتة ، مئل: الصور الفوتوغرافية ، والرسوم ، واللوحسات والخرائط ، والشفافيات ، والشرائح ، والأفلام الثابتة . كما تشمل الأسطوانات والأشرطة المسجل عليها مواد تعليمية صوتية .

ومع أن وسائل هذا المستوى تقل عن الصدور المتحركة من حيث درجة المتعة والإثارة ، التي تحققها للمتعلم خلال عملية

الـتعلم ، فإنها أكثر منها انتشارًا واستخدامًا في فـى المؤسسات التعليمية ؛ خصوصًا في الـدول الفقـيرة حيث تمتاز برخص الثمن وسهولة الإعداد يدويًا .

الصور السيماتتية

Semantic mapning

وهي تعينى عمل تنظيم الكلمات فى شيكل مرسوم به مفهوم مفتاحى فى المنتصف أو فى القمة (فى أعلى)، ويتكون مين مجموعة كلمات أو مفاهيم ترتبط بهذا المفهوم المفتاحى بخطوط أو أسهم ، تظهر بصريًا كيف يمكن ربط مجموعة معينة من المعلومات بعضها ببعض .

الصور الضوئية (الفوتوغرافية)

Photographes

وهي صور ثابتة يمكن الحصول عليها مطبوعة أو مكبرة - على ورق معتم - على سلبية Negative ، سبق التقاطها بآلة تصبوير Camera ، وهلى ملونة أو غير ملونة ، وتعد تمثيلاً مسطحًا لواقع مجسم (الله الأماكن ، الأشياء ، الظاهرات) ومن أمثلتها صورة ضوئية لأحد سكان الأسكيمو بالقطب الشمالي ، والمسجد الأقصلي بالقدس، ولأحد الغزلان ، ولأحد أهداف كرة القدم .

الصور المتحركة

Motion pictures

تشمل: التليفزيون التعليمى، والشبكات التليفزيونية المغلقة، والأفلام السينمائية، وأشرطة الفيديو التعليمية، وأفلام الرسوم المتحركة.

وهذه الوسائل تتيح للمتعلم فرصة اكتساب الخبرات من خلال المشاهدة فقط، إن كانت متحركة صامتة، ومن خلال المشاهدة والاستماع معًا إن كانت متحركة ناطقة. وتعد الوسائل التعليمية في هذا المستوى أكثر انتشارًا واستخدامًا في العملية التعليمية؛ حيث تحقق المتعة والإثارة والدافعية للمتعلم أثناء تعلمه، إذا توافرت الحبكة الدرامية فيها.

صمت المعلم والتلميحات غير اللفظية Silence & nonverbal cues

يخاف كثير من المعلمين من الصمت داخل الصحف أو التوقف عن النقاش؛ لذا فهم يسرعون إلى تعبئة فترات الصمت بالكلام. ومما لا يدركه كثير منهم أن صحمت المعلم هو أداة قوية في الصف؛ حيث يمكن استعمال فترة الصمت بعد جملة إخبارية كمقدمة ، تحفز التلاميذ على التفكير بعبارة المعلم ، توجيه الأسئلة للطلاب وإعطاء الوقت التفكير بالإجابة الصحيحة ، كأن يوجه أحد الطلاب السؤال ويجيب عنه طالب آخر .

صيغة التسلسل الزمنى

Chronological form

وبمقتضاها يتم تنظيم نقاط الدرس وفق التسلسل الزمني/ التاريخي للأحداث بحسب حدوثها أو تطورها الزمني، فما كان سابقًا لغيره في الحدوث يأتي أولاً، ثم يليه ما يحدث بعده مباشرة ، ثم ما كان بعده .. وهكذا .

الصيغة التوسعية

Elaboration form

وطبقًا لهذه الصيغة تقدم نقاط الدرس فسى ترتيب ، يبدأ بمقدمة عامة Overview تتضوى على مجمل عام لهذه النقاط ، ويلى ذلك تقديم تفصيل هذا المجمل بشكل متتابع من أعلى لأسفل ، وصولاً للنقاط الجزئية والسهلة والأكثر حسية في آخر المطاف، ويطلق على هذه الصيغة أيضنا : صيغة التنظيم من العام إلى التفاصيل .

الصيغة الهرمية (التراتبية)

Hierachial form

وبمقتضى هذه الصيغة تقدم نقاط الدرس الجزئية أولاً في ترتيب منطقى ؛ بحيث تبينى كل نقطة على ما قبلها من نقاط ، وبشكل تدرجى فى الشمول والتعقيد بحيث تأتى أصعب النقاط وأكثرها شمولاً وتجريدًا وصحوبة فى آخر المطاف . ويطلق على هذه الصيغة أيضنا صيغة الترتيب من القاعدة للقمة Bottom up sequence form .

الضغط

Stress

لغة : ضغط ضغطا وضغطة : عصره وزحمه وضيق عليه الضغطة (بضم الضعطة (بضم الضيق والشدة والمشقة ، أساسًا لقبول الضيق أو ينوى عمله .

والاضطرار ، ومنه ضغطة القبر أى تضييقه على الميت .

ويعرف الضغط على أنه صراع أو حالمة من التوتر النفسى الشديد ، وتعرف الضغوط النفسية على أنها عوامل خارجية ضاغطة على الفرد ، سواء بكليته أو جزء منه ، وبدرجة توجد لديه إحساسًا بالتوتر ، أو تشويهًا في تكامل شخصيته ، وحينما تزداد حدة هذه الضغوط .. فإن ذلك قد يفقد الفرد قدرته على التوازن ، ويغير نمط سلوكه عما هو عليه إلى نمط جديد .

ضغوط عمل المعلم

Teacher stress

إنها الأنشطة والتفاعلات في التدريس الستى تخلق متطلبات كثيرة على المدرس، أو إنها إدراك المعلم لعدم قدرته على مواجهة أحداث ومتطلبات وأدوار مهنة التدريس، والتي تشكل تهديدًا لذاته وتحدث لديه معدلاً عاليًا من الانفعالات، والتي يصاحبها استجابات سلوكية كرد فعل لتلك الضغوط.

ضمير

Conscience

تكوين نفسى تتكامل فيه القيم ، ويكون أساسنًا لقبول أو رفض ما يعمله الفرد أو ينوى عمله .

الطرائف العلمية

6

Scientific marvels

هـى كل ما يصدر عن معلم العلوم من قول أو فعل من شأنه أن يثير اهتمام طلابه ويحدث لديهم عجباً ودهشة نحو موضوع السدرس ؛ مما يدعوهم إلى التساؤل عن حقيقة هـذا القول والسر الكامن وراء الفعل .

طرائق التدريس

Methods of teaching

هـــى مجموع الأداءات التى يستخدمها المعلم لتحقيق سلوك متوقع لدى المتعلمين ، وهى أحد عناصر المنهج.

كما تعرف بأنها سلسلة فعاليات منظمة يديرها في الصف معلم يوجه انتباه طلابه السيه، ويشاركهم في هذه الفعاليات لتؤدى بهم إلى التعلم.

وهي عملية تتطلب خطوات يؤدى الانتقال فيها من واحدة إلى أخرى لتحقيق الستعلم . وتعرف بأنها مجموعة الأساليب الستى يتم بواسطتها تنظيم المجال الخارجي للمنعلم من أجل تحقيق أهداف تربوية معينة.

طرح الأسئلة

Asking questions

هـو توجـیه الأسئلة للمعلم ، أو لزمیل مسـتواه متقدم ، أو لأى شخص آخر لدیه در ایـة بموضـوع الدرس ، بغرض القیام بأداء استقبالی أو إنتاجی أفضل.

وتتكون هذه المجموعة من استراتيجيتين ، هما : طلب التوضيح أو التفسير عن أى شيء لم يستوعبه المتعلم ، أو يريد التأكد من صحة فهمه له .

ويتم طرح الأسئلة أيضاً بهدف طلب التصحيح ، حينما يطلب المتعلم من الآخرين مراقبة أدائه وتوجيهه إلى الأخطاء التي يرتكبها إما في حينها ، أو بعد فترة ما يتفق عليها المتعلم مع من يراقب أداءه .

الطريقة الاستقرائية

Inductive method

كلمة «استقراء» تطلق في الأساس على المنهج الفكرى ، القائم على تبيين الأجزاء واستخلاص الصفات المشتركة ؛ للوصول السي الكليات والأفكار العامة (القاعدة) ثم تطبق هذه الكليات على الأجزاء من جديد للتأكد منها .

والتعريف الإجرائى يشير إلى أنها طريقة ، تقوم على استنتاج القاعدة من شرح الأمثلة وتفصيلها، فتقوم على عرض الأمثلة ومناقشة التلميذ فيها والموازنة بينها واستخلاص القاعدة ، ثم التدريب عليها وهى طريقة لتنمية التفكير والتحصيل .

طريقة الاتصال اللغوى

Communicative method

طريقة الاتصال اللغوى جزء مكمل للطريقة السمعية الشفوية والتراكيب اللغوية بشكل صحيح .

ولابد للطالب من استخدامها بحتى يكتسب مهارات الاتصال اللغوى من خلال منزاولة المناشط اللغوية المختلفة مع التركيز على مهارات الفهم ، التي تساعدهم على المنقل أو ترجمة المعلومات إلى الآخرين.

ويوحسى أنصارها بضرورة ربط المعانى والرموز المختلفة وإدراك العلاقة أو العلاقات بين مجموعة المعانى ، التى يمر بها المتعلم بين أجزاء الجمل المختلفة للفقرة أو بين الفقرات المختلفة .

ويركن أنصارها على تعليم الكفاءة اللغوية (Competence, Linguiste) ؛ بحيث يصبح الطالب قادراً على فهم طبيعة اللغة والقواعد التي تضبطها، والخصائص التي تتميز بها مكوناتها من أصوات ومفردات وتراكيب ومفاهيم لغوية ؛ لأن هذا يساعد على استخدام اللغة بطريقة سليمة مع متحدثهها .

طريقة التمايز السيمانتي

Samantic scales

صمم هذه الطريقة شارلز أسجود Charles Osgood ، وتستخدم على نطاق واسع في قياسات استجابات الطلبة حول أنواع مختلفة من الكلمات والأفكار والألفاظ والمعانى .

ويتكون المقياس المبنى على هذه الطريقة من مجموعة أزواج ذات حدين (أحدهما موجب والآخر سالب) مثل (واضح ، غامض) (مثير ، ممل) ، (خامل ، نشيط)، (سهل، صعب) .

وكل زوج من هذه الصفات يفصل بينها مقياس سباعى التدرج (مكون من سبع درجات) .

وعند تطبيق هذا المقياس يطلب من الفرد أن يضع إشارة مثل علامة (٧) تحت الاستجابة التي تعبر عن موقفه (اتجاهه) حيال الموضوع المراد قياسه ، بالنسبة لكل زوج من الصفات .

طريقة إعادة تطبيق الاختبار

Test retest

في هذه الطريقة يطبق الاختبار على الأفراد أنفسهم مرتين متتاليتين، وتحسب معامل درجاتهم في المرتين، ثم يحسب معامل الارتباط بين الدرجات التي حصلوا عليها في المرة الأولى ، والدرجات التي حصلوا عليها حصلوا عليها في المرة الثانية ، فإذا كان معامل الارتباط عالياً وموجباً، ذل ذلك على ثبات الاختبار، ويشترط أن يتم إجراء الاختبار في المرتين تحت الظروف نفسها، وألا تقل الفيرة الزمنية بين المرتين عن أسبوعين ولا تزيد عن سنة أشهر.

ومن الانتقادات التى توجه لهذه الطريقة: أن التلاميذ قد يتذكرون الأسئلة وإجاباتهم من المرة الأولى عند تطبيق الاختبار عليهم في المرة الثانية، ولهذا يستحسن أن تكون الفترة الزمنية مابين التطبيقين عدة أسابيع.

ولكن إطالة هذه الفترة قد تؤثر فى درجات التلاميذ لا بسبب تذكرهم لتلك الأسئلة فقط، وإنما نتيجة تدخل عوامل أخرى لا تتصل بالأداة نفسها مثل النضج

والتعلم ؛ فالممارسة والتدريب قد تنتج قدراً من التحسن في درجات الاختبار .

هـذا بالإضافة إلى أن التلاميذ يألفون مواقف الاختبار في المرة الثانية ، كما أن هـناك صعوبة في إعادة ظروف الاختبار مرة ثانية ؛ بحيث تشبه الظروف في المرة الأولى تماماً ؛ مما يؤشر على تطابق النتيجتين في المرة الأولى والثانية، وبالتالي يـؤدي إلى عدم التأكد من ثبات الاختبار نماماً في المرتبن .

طريقة الاكتشاف شبه الموجه

Semi-guided discovery

هى تعليم المفاهيم والمبادئ العلمية التى تحدث كتعميم للخبرات بواسطة التلميذ وليس عن طريق الإلقاء المباشر للمعلم وتعرف أيضاً بأنها أسلوب التدريس الذى يعتمد على مواجهة التلاميذ بمشكلات تهيئ لهم فرصة التفكير المستقل ، وتتطلب قيامهم بتصميم طريقة لبحثها من أجل التوصل إلى تنفيذها وحلها .

وهم يقومون في سبيل ذلك بجمع المنائج النصفين . البيانات وتنظيمها واستخلاص النتائج منها وتكمن صعوبة تحت إشراف المعلم ، الذي ينحصر دوره في التوجيه والإرشاد، دون التلقين أو التبرع للمقارنة. بتزويدهم المعلومة.

الطريقة الانتقائية

The Selectic method

تحث هذه الطريقة المعلمين على اختيار أساليب تدريس مختلفة بحيث تناسب جميع مستويات الطلاب وحاجاتهم وميولهم وأهداف مجتمعهم.

ويتم ذلك عن طريق النشاطات اللغوية المتنوعة ، منها : التدريبات الشفوية والمناقشة والحوار والقراءة الجهرية .

وتبدأ هذه الطريقة بتدريبات شفوية ثم تعليم القراءة الجهرية ، مع التحدث بعبارات بسيطة واستخدام الوسائل التعليمية ، بالإضافة إلى شرح القواعد اللغوية عن طريق الاستنتاج واستخدام الترجمة كاختبار ، يحدد درجة فهم الطلاب لما تعلموه .

طريقة التجزئة النصفية

Split half method

فى هذه الطريقة يتم تقسيم الاختبار إلى نصف منهما نصفين بحيث يصبح كل نصف منهما صورة قائمة بذاتها يمكن المقارنة بينهما ويستم تطبيق الاختبار كله على التلاميذ . وبعد تصحيح الاختبار نقارن درجاتهم فى النصف الأول من الاختبار بدرجاتهم فى النصف الثانى ، بحساب معامل الارتباط بين نتائج النصفين .

وتكمن صعوبة هذه الطريقة في عدم إمكانية الحصول على أفضل قسمين للمقارنة.

و أفضل أساس للتقسيم في هذه الطريقة أن يحتوى القسم الأول على الأرقام الفردية (١، ٣، ٥، ٧...) ، والقسم اللثاني على الأرقام الزوجية (٢، ٤، ٦، ٨...) ، حيث نقلل ما أمكن من العوامل المؤثرة في أداء الأفراد ، مثل الوقت والجهد والتعب والملل وغيرها .

وحيث إننا نقارن بين نصفى الاختبار، أى اختصرنا الاختبار إلى النصف، وهذا يؤثر بالطبع على ثبات الاختبار؛ لذا يجب تطبيق معادلة سبيرمان براون التقدير معامل الثبات على فرض أن عدد الأسئلة قد تضاعف ونصها:

$$\frac{\gamma \left(\frac{1}{\gamma} \cdot \frac{1}{\gamma}\right)}{1 + c\left(\frac{1}{\gamma} \cdot \frac{1}{\gamma}\right)}$$

حيث ر = معامل ثبات الاختبار كله.

ر $\left(\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7}\right) =$ معامل الارتباط بین نصفی الاختبار .

فالإدا كان الارتباط بين نصفى الاختبار ، مثلاً ، فإن :

معامل الثبات =
$$\frac{7 \times 0.0.0}{1 + 0.0.0}$$
 = 9.0. الطريقة التقليدية

Traditional method

هـــى مجموعــة الأداءات والســلوك التدريســى الذى يشيع بين فئة عريضة من معلمـــى المادة الدرسية والذى تحكمه أفكار ومعــتقدات تــربوية قديمــة تعــنى بثقافة الذاكــرة، وتــدور حــول ثلاثية: التلقين والحفــظ والاســترجاع، حيث إن التعليم للامتحانات وليس التعليم للحياة.

ويطلق عليها الطريقة المعتادة أو الطريقة المعتادة أو الطريقة السائدة ، والستى تعتمد على المحاضرة والأسئلة والأجوبة وكذا بعض العروض العملية وبعض الوسائط التعليمية أحياناً . وتعرف إجرائيًا بأنها الطريقة

المستخدمة فى التدريس ، حسب الخطوات الموضحة فى دليل المعلم المعد لتدريس هذه المجموعة الضابطة .

ويمكن تحديد معالم هذه الطريقة من ملاحظة خمسة معلمين ممن يدرسون في هذا التخصيص لمدة ثلاث سنوات فأكثر، وتعرف بالطريقة المعتادة أيضاً حيث تعتمد أساساً على الشرح من قبل المعلم والإنصات من قبل الطالب وتتسلط فيها المادة التعليمية، التي يهتم فيها كل من الكتاب المدرسي والمعلم على الطالب وعلسي المعلم أيضاً، وهي بذلك تنظر إلى الموقف التعليمي على أنه عملية ينفرد بها المعلم والكتاب المدرسي بتقديم كل المعرفة المعلم والكتاب المدرسي بتقديم كل المعرفة الطالب، حيث يُدرس منهج ثابت في وقت زمني ثابت وبطريقة واحدة يتبعها المعلم في كل الموقف التعليمية ومع كل الطلاب.

طريقة تقدير التجانس (التباين) الداخلى للاختبار

Internal consistency

تعستمد هذه الطريقة على تحديد مدى الساق أداء الفرد في كافة مفردات الاختبار؛ إذ يمكن من خلالها تحديد ما إذا كانت هذه المفردات تفيس سمة محددة مشتركة، أو مجموعة من السمات المرتبطة ببعضها، أو تقيس سمات مختلفة لا ارتباط بينها ، وتعسمد هذه الطريقة على تباين المفردات .

هـذا ويعـد الاختـبار متجانساً (أى ذا معـامل ثـبات عال) إذا كانت الارتباطات بين كل مفردة من مفرداته وبقية المفردات موجبة وعالية ، وتوجد عدة معادلات يمكن مـن خلالهـا حسـاب معامل الثبات بهذه الطـريقة ، والـذى يطلـق عليه : معامل التجانس الداخلى .

الطريقة الجزنية

Part method

تقوم طريقة التدريس على أساس تحليل النشاط التعليمي للمنهج إلى أجزاء، يتم التدريب على كل جزء منها حتى يصل التلاميذ إلى إتقان المهارات الخاصة بهذا الجرئية لتحقيق الأهداف النهائية للمنهج.

طريقة حل المشكلات

Problem-Solving method

طريقة تتضمن: تحديد المشكلة وصياغة فروض لحلها واختبار صحة الفروض قبل قبولها .

الطريقة السمعية الشفهية

Audio-Lingual method

تعتبر هذه الطريقة من أهم الطرق المستخدمة في تدريس اللغة. ويرى أنصار هذه الطريقة أن اللغة نظام صوتي مسموع ومنطوق اتفقت على دلالته مجموعة من الناس بهدف النفاهم والتعبير عن الأحاسيس والمعانى والرغبات المختلفة، وأنها عبارة

ع ن مجموعة من العادات يستخدمها الإنسان دون عناء في حياته اليومية ولكل لغة تراكيبها الخاصة بها، ولمساعدة الطلاب على إدراك اللغة لابد من استخدام طرق وأساليب ووسائل كثيرة.

والهدف الأساسى لها تنمية مهارتى الاستماع والتحدث ،ثم القراءة والكتابة ، ويرى أنصار هذه الطريقة ضرورة مقارنة لغة الطلاب الأم باللغة المنشودة ؛ بهدف التنبؤ مسبقاً بالمشكلات والصعوبات ، التى قد تواجه الطلاب مستقبلاً .

الطريقة الشفوية

Oral method

طريقة لتعليم القراءة تقوم على استجابة المتعلم شفوياً للكلمة المكتوبة ؛ للكشف عن قدرته على تعرف الكلمات ونطقها ، وهى طريقة لتنمسية القدرة على القراءة الشفوية ، كما أنها طريقة لتعليم الصم باستخدام الكلمات المنطوقة وملاحظة حركات الشفاه .

الطريقة الصامتة

The Silent way

سميت بذلك لأن المتعلم لا يتحدث فيها كثيراً أثناء استخدامه لها في حين يتحدث الطلاب شفوياً وبصوت عال .

ويتطلب تطبيقها الاستعانة بالوسائل التعليمية المختلفة في توصيل المعلومات وإكساب المهارات السمعية والشفوية ، عن طريق إتاحة الفرصة للطالب للاستماع إلى

معلمه وزملائه والاشتراك في المحادثة. وتحفر الطريقة الطلاب للتفكير في بناء التراكيب اللغوية ، واستخدامها مع زملائهم تحت إشراف وتوجيه المعلم.

طريقة الصورتين المتكافئتين

Equivalent forms

يستم في هذه الطريقة تصميم صورتين متكافئتين من الاختبار الواحد ، ويشترط لستكافؤ الصورتين أن يتحقق ما يلي : أن تكون المجالات والموضوعات التي يقيسها الاختسبار واحدة، يتساوى فيها عدد المفردات الستى تخص كل موضوع من الموضوعات ، كما تتعادل الأسئلة من الموضوعات ، كما تتعادل الأسئلة من حيث السهولة والصعوبة، وتشابه طريقة صياغة المفردات في كل من الصورتين وطريقة ويتساوى طول الصورتين وطريقة إجرائهما وتصحيحهما وزمن تطبيقهما .

ويتم تطبيق إحدى الصورتين في المرة الأولى والصورة المتكافئة في المرة الثانية، ويحسب معامل الارتباط بين مجموعتي الدرجات .

ولا يهمنا في هذه الحالة الفترة الزمنية التي تمر بين التطبيقين سواء كانت قصيرة أو طويلة ؛ لأن التلميذ سيواجه بأسئلة مختلفة في صياغتها في المرة الثانية .

ومسن الانستقادات التى توجه إلى هذه الطسريقة عدم إمكان إعداد صورة متكافئة تماماً ، تتضمن الصفات العامة نفسها على المستوى نفسه من السهولة والصعوبة .

الطريقة الطبيعية

The Natural method

تهدف هذه الطريقة نتمية كفاءة الاتصال اللغوى (Communicative Competence) ؟ بغرض تمكين المنتعلم من الاتصال بمنتحدثي اللغة الأجنبية ، عن طريق المهارات التالية : الاستماع ، المحادثة ، المناقشة .

واهتمت أيضاً هذه الطريقة بالمناشط اللغوية الستى تساهم فى اكتساب الطلاب لمهارات الاتصال اللغوى، وتمثلت للأنشطة فى الشرح والتدريب والتطبيق، وقد تزاول هذه المناشط داخل الفصل أو خارجه. وتهتم هذه الطريقة بالوسائل التعليمية المتنوعة ؛ حيث يفضل أن يستمع الطلاب فى البداية إلى أنماط النطق باللغة المنشودة ، عن طريق الأفلام والأشرطة المسجلة لإكسابهم النطق السليم والتنغيم والنبير والمفردات الأساسية ، ومعانى بعض التراكيب اللغوية البسيطة .

ويرى أنصارها ضرورة تدريس اللغة حسب الترتيب الطبيعى لمهاراتها الرئيسية، ويرتم قياس مدى اكتساب الطلاب لمهارات الشفوية . الاتصال عن طريق الاختبارات الشفوية . وفى حالة وجود أعداد كبيرة من الطلاب ، يمكن الاستعانة بمعامل اللغة ؛ حيث يجرى تسجيل أداء كل طالب على انفراد، ومن ثم تقويمهم وفقاً لطلاقتهم فى المحادثة، وفى ضوء معايير أخرى .

الطريقة العلمية

طريقة القراءة

Reading method

تهدف تنمية قدرات التلميذ في كل المهارات اللغوية : فهما وحديثاً وقراءة وكتابة .

ويستم تطويع كل تمرين على المهارات الأخسرى بحيست تخدم هدف اتقان القراءة ويعيسن التلميذ على القراءة السليمة خاصة الصسامتة بفهم كامل للمحتوى والغاية التى يرمى إليها الكاتب.

ويعاب على هذه الطريقة مبالغتها في أهمية المفردات اللغوية وإبرازها للكلمات الجديدة في كل درس بطريقة غير طبيعية أحياناً، وخلق مواقف مصطنعة لاستخدام الألفاظ الجديدة في الدروس، ولا تهتم بالقواعد اللغوية التي تسلح التلميذ بتعميمات تساعده على الفهم والكلام والكتابة.

ويعاب عليها أيضاً إهمالها للجوانب الشهية في تعلم اللغات مثل: النطق والمحادثة والتعبير الحر، وكذلك لا تهتم بالكتابة الإنشائية الحرة.

طريقة ليكرت للتقديرات المجمعة

Likert method of summated ratings

سميت باسم مصممها (Renis Likert) ، وهي تعتبر من أكثر المقاييس استخداماً في قياس الاتجاهات ، وتمتاز هذه المقاييس بالسهولة النسبية في التصميم والتطبيق والتصحيح .

Scientific method

تختلف الطريقة العلمية في الحصول على المعرفة إلى حد كبير عن الطرق التي تتسم بتدخل الذاتية أو الانطباعية الشخصية والمعتقدات الخاصة، وتتميز الطريقة العلمية بالموضوعية عند البحث عن الحقيقة أو المعرفة ، فهي طريقة محايدة لا مجال فيها لتدخل الذاتية أو استبعاد آثارها إلى أقصى درجة ممكنة .

وباعتماد هذه الطريقة في الحصول يرمي إليها الكاتب. على المعرفة، فلا شيء يؤخذ على ويعاب على أنه حقيقة إلا إذا تم تمحيصه ووزنه بموازين منطقية أو الجديدة في كل در تجريبية ؛ حتى يمكن قبوله على أنه معرفة أحياناً، وخلق مو حقيقية علمية .

طريقة الفوج الحقيقى

Cohort

هــى إحـدى طرق قياس الكفاية الكمية للتعليم ، وتحتاج إلى نظام التسجيل ، وهو مايعـرف بنظام البيانات المفردة ؛ لمتابعة الحـياة الدراسية لكل طالب من الفوج ، الدراسى (الصفى) .

وخلل عملية التدفق في قنوات التعليم (سنواته ومراحله) يحدث ما يلى: أكثر الطلب ينتقلون إلى الصف الأعلى وهم ناجحون ، قليل من الطلاب يرسبون ويبقون للإعادة بالصف .. وقليل من الطلاب يتركون الدراسة، وهم المتسربون، كما تتفاوت نسب النجاح والرسوب من فوج إلى فوج .

ويستكون المقياس المبنى على هذه الطريقة من عدد من العبارات ، بعضها مؤيد لموضوع معين والبعض الآخر معارض له ، ويتبع كل عبارة عدد من الاستجابات المحتملة ، ويكون عدد الاستجابات في الأغلب خمس استجابات معارض بشدة ، موافق ، محايد ، معارض ، معارض بشدة) ، وأحياناً يكون عدد الاستجابات ثلاثاً هي (موافق ، غير محايد ، ويسمى مقياس متأكد، غير موافق) ، ويسمى مقياس

ويطلب من الطالب عند تحديد استجابته على أية عبارة من عبارات المقياس وضع علامـة (√)، بجوار إحدى الاستجابات، الـتى تعبر عن درجة الرفض أو الموافقة على مضمون العبارة.

ثلاثي التدرج.

وبالنسبة لحساب درجة كل طالب على المقياس ، يتم حسابها كالتالى: في حالة العيبارة الموجيبة تعطى (٥) درجات إلى موافق، (٣) موافق جداً ، (٤) درجات إلى موافق، (٣) إلى محايد، ودرجتان إلى معارض، ودرجة واحدة إلى معارض بشدة، أما إذا كانت العيبارة سالبة فتعكس الدرجة بحيث تعطى (٥) درجات لمعارض بشدة ، (٤) درجات لمعارض و(٣) درجات إلى موافق ودرجة واحدة إلى موافق مدرجة واحدة إلى موافق بشدة .

وتمــثل الدرجــة الكلية المقدرة للطالب علــى المقـياس حصــيلة جمـع درجاته علىعــبارات المقـياس ككل ، وهى تعبر رقمــيًا عـن اتجـاه الفـرد نحو موضوع القياس .

الطريقة المباشرة

Direct method

استهدفت هذه الطريقة أن يصل المتعلم في أقصر وقت إلى التفكير باللغة الأجنبية، دون حاجـة إلـى الترجمة من وإلى اللغة القومية ، عن طريق تعلم اللغة في مواقف محسوسـة لها معنى، بحيث يربط المتعلم بين الرمز اللغوى ومحتواه مباشرة دون وساطة من لغته القومية .

وهذه الطريقة تعطى الأولوية للتخاطب، وتقلل من شأن الترجمة نظراً لعدم اهتمامها باللغة الأصلية للمتعلم عند استخدامها وتوصل المعانى إلى التلاميذ من خلال الربط المباشر بين الكلمة ومدلولها ، وهى أيضاً تستجاهل القواعد النحوية ، إلا أنها تركز على الترديد والحفظ .

وجاءت هذه الطريقة كرد فعل لسلبيات طريقة القواعد والترجمة ، ويدعو أنصارها إلى تدريس اللغة الأجنبية بالأساليب والطرق التي تدرس بها اللغة الأم، وعدم استخدام الترجمة في تعليم اللغة، واستخدام أسلوب التقليد والحفظ ؛ إذ إنها تركز على مهارتي الاستماع والحفظ في البداية ، ثم تنقل للمهارات الأخرى .

طريقة منتسورى

Montessori method

طريقة لتعليم الأطفال، تعتمد على التدريب الحسى الشامل، والنشاط الحركى الحسر للطفل، والتعليم الذاتي، والاكتساب المبكر لمهارات القراءة والكتابة.

وتنسب هذه الطريقة إلى المربية الإيطالية " ماريا منتسورى ".

الطريقة المعملية

طفل غير عادى

Exceptional child

طفل يختلف عمن في سنه من الأطفال العاديين في الخصائص الجسمية أو الحسية أو الحركية أو العقلية أو الاجتماعية أو الانفعالية.

طفولة

Childhood

المرحلة بين الميلاد والبلوغ ، وعلم نفس الطفل هو فرع من علم النفس يختص بدراسة سلوك الأطفال ، ويمكن أن يتناول بالدراسة سلوكهم العادى أو الشاذ ، كما يمكن أن تكون هذه الدراسة نظرية أو تطبيقية .

طلب المساعدة

Getting help

وتلك الاستراتيجية تعتمد على طلب المساعدة من الآخرين ، بأن يتلعثم المتعلم علند إنتاج المعلومة ويقوم بصورة قصدية (مباشرة) بطلب العون من المستمع أو بالمحيطين به ، ويكون ذلك بشكل هادئ و دون توتر أو ارتباك.

الطلاقة

Fluency

تعنى القدرة على توليد عدد كبير من السبدائل أو المسترادفات أو الأفكار أو المشكلات أو الاستعمالات عند الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها، وهسى في جوهرها عملية تذكر واستدعاء اختيارية لمعلومات أو خبرات أو مفاهيم سبق تعلمها .

Laboratory method

تدريب ياقاه الطلاب على استخدام الأجهزة والأدوات ومعرفة تركيب الجهاز، والتأكد من صحة التجارب العلمية ، كذلك التدريب داخل بناء مخصص داخل المدرسة ؛ يستخدم لإجراء التجارب العلمية بكل ما فيه من أجهزة وأدوات ومواد متاحة تساعد الطلاب على كسب مهارات ومعلومات علمية من خلال التجريب .

طريقة النحو والترجمة

Grammar-Translation method

تعرف هذه الطريقة بالطريقة القديمة ، وهمى لا تركز على التخاطب ، وتعطى الأهمية للترجمة والقراءة والكتابة . وتستخدم اللغة الأم بإفراط في شرح معانى الكلمات .

ومن الأسس النظرية التي قامت عليها طريقة النحو والترجمة أن اللغة أصلاً شيء مكتوب، وأن عملية تعليم اللغة الأجنبية ينبغي أن تنفذ من خلال رجوع مستمر إلي اللغة الأصلية للدارس ... وهكذا كان التركيز في عملية تعلم اللغة الأجنبية على تقديم تحليل مفصل لقواعد النجو ، وترجمة نصوص وجمل مكتوبة من اللغة الأم إلى اللغة الأجنبية وبالعكس .

إن من عيوب هذه الطريقة عدم قدرة الطالب على تحدث اللغة ؛ لأن حفظ قواعدها وترجمة بعض نصوصها لا يفى بالقدرة على التحدث بها.

وتنقسم الطلاقة إلى طلاقة فكرية ولفظية وطلاقة أشكال ، وهي من ممارسات التفكير الإبداعي .

الطلاقة في طرح الأسئلة

Fluency in asking questions

تعدد مهارة الطلاقة في طرح الأسئلة الساس الانطلاق للتدريب على مهارات الأسئلة الأخرى ، والمهم هذا هو عدد الأسئلة التي يطرحها المعلم وليس نوعها. ومن ثم يشجع المتدرب على استخدام أسئلة تتطلب مجرد تذكر حقائق معينة أو وصف حسى معين ، وأسئلة تذكر الحقائق هي من النوع الذي يبحث عن حقائق يعرفها التلاميذ أو سبق لهم تعلمها ، لذلك فهي تبدأ عادة بالكلمات الاستفهامية : من ؟ ماذا ؟ متى؟ أين؟ أما أسئلة الوصف فتتطلب عادة إسراز العلاقات بين تلك الحقائق ، وتكون إجاباتها عادة أطول من أسئلة التذكر المعرفي مثل "كيف يصنع الرغيف" ؟ أو المعرفي مثل "كيف يصنع الرغيف" ؟ أو كيف بنيت أهرام الجيزة ؟

الظهور Appearance

أسهل طرق العد فى تحليل المحتوى، وفيها يتم اكتشاف ما إذا كانت فئات التحليل موجودة أم غير موجودة فى المحتوى.

وتتسم هذه الطريقة إلى جانب السهولة المائها تعطى معامل ثبات مرتفع ؛ حيث إن المتفاوت بين القائم بالتحليل عليه أن يحدد فقط وجود فئة المتفاوت بين التحليل في مادة التحليل، أو عدم وجودها .

وتشير هذه الطريقة إلى فئات التحليل الفرعية الثنائية (يوجد ـ لا يوجد) ، المشار إليها مسبقاً .

عبء المفردات

Vocabulary burden

هو عدد الكلمات غير المألوفة للقارئ ؟ بالنسبة للمجموع الكلىفى درس القراءة ؟ خاصة في كتب المرحلة الأولى .

ويقصد بعب المفردات إجرائياً بأنه عدد المفردات اللغوية غير الشائعة في لغة التلاميذ والواردة في كتب القراءة بالنسبة للمجموع الكلى للكلمات ، في كل درس من دروس كتاب القراءة والكتاب المدرسي .

عجـــز

Disability

عدم القدرة على أداء وظيفة ما ، ويكون عادة من جراء ضرر أو ضعف يلحق بالبنية .

عجز في القراءة

Dyslexia

تعطل القدرة على قراءة ما يقرأ جهراً أو صمتاً أو في فهمه ، وليس لهذا التعطل صلة بأى عيب في النطق.

عدم توافق مهنى

Vocational maladjustment

حالـة مـن عـدم الارتياح تنشأ بسبب الـتفاوت بين ميول الفرد وقدراته والمهنة التي يمتهنها.

عدم الجدية / الإهمال

Carelessness

يبدو في أداء الممتحن الذي لا يلتزم فيه بتعليمات الاختبار ، وكذلك عدم الالتزام بالسلوك والقواعد المطلوبة داخل الموقف الامتحاني . ويظهر هذا الأسلوب من الاستجابة في المواقف الاختبارية المختلفة، والستى يشعر حيالها الطالب الممتحن بعدم الأهمية .

وكتيراً ما يلاحظ هذا الأسلوب في المواقف الاختبارية الخاصة بتطبيق بعض الأدوات البحثية، التي تستخدم في الدراسات العلمية لأغراض جمع بيانات، تتعلق بخدمة أهداف علمية بعيدة عن اهتمامات عينة التطبيق من المبحوثين .

عرض الدرس

Presentation

هـو الإجراءات التعليمية التى يقوم بها المعلم وطلابه فى أثناء الدرس ، وما يتوقع حدوثه طـوال وقت الحصة ، ويتضمن عرضاً لمكونات الـدرس وأهم أفكاره ومسائله ومفاهيمه ، فى إطار نسق تعليمى يتم بحسب استراتيجية تدريس معينة .

العروض التوضيحية

Demonstrations

وتشمل جميع الأنشطة ، والأجهزة ، والمواد التعليمية التى يقوم المعلم بعرضها على المتعلم ؛ بهدف إكسابه خبرات تعليمية معينة ، أو لتوضيع بعض الأفكار الغامضة. وهذا يعنى أن المعلم هو الذى يعرض ، وعلى المتعلم المشاهدة فقط .

وتتنوع العروض التوضيحية من حيث درجة واقعيتها، فيمكن للمعلم أن يجرى عرضاً لتجربة عملية أمام التلاميذ مستخدما الأدوات والمواد الحقيقية، ويمكن له أن يكتفى بعرض نماذج أو عينات أو قطاعات بديلة للأشياء الحقيقية، كما يمكن له أن يعتمد على تمثيل التلاميذ الخبرة درامياً معتمداً على قدرتهم التخيلية.

العروض التفسيرية

Explanation explorers

هــى الطــريقة التى تعتمد على عرض المــدرس فى بداية المتابعة التعليمية على طلابــه المفهوم أو التعميم الرياضى المراد تعلمه مصوغاً فى صورته اللفظية النهائية، وخلال خطوات تفسيرية توضيحية مدعمة بالتعليلات لكل خطوات الحل والبرهان.

العروض المتحركة

Mobiles

وهـى صور أو كلمات مرسومة على ورق مقـوى ، وتعلق فى سقف الحجرة أو أى دعامـة أخرى مناسبة ، باستعمال خيط أو سـلك بحيث يسهل تحريكها سواء باليد أو بفعل تيار الهواء.

عرف

Convention

عادة اجتماعية تتعارف عليها الجماعة وتراعيها، وليس لها صفة الإلزام القوى.

عقدة إلكترا

Electra complex

حسب نظرية فرويد ، تمثل الرغبة المكبوتة لدى الأنثى بإقامة علاقة جنسية مع الأب . وينتج عنها شعور بالإثم وعداء لللم (نسبة إلى " إلكترا" في الأسطورة البونانية المشهورة). وعقدة الأب (عقدة إلكترا) هي Father complex وهي رغبة جنسية محرمة .

العلاج السلوكى

Behaviour therapy

هـو أسلوب من الأساليب الحديثة يقوم على أساس استخدام نظريات وقواعد الستعلم، ويشتمل على مجموعة كبيرة من الفنيات العلاجية، التي تهدف إحداث تغيير إيجابي في بناء في سلوك الإنسان، وبصفة خاصة أسلوب عدم التوافق.

ويعرف على أنه العلاج النفسى الذى يعتمد على استعمال الأساليب والأسس المثبتة تجريبياً والمنطلقة من نظريات الستعلم ؛ للتغلب على عادة سلوكية غير مرغوب وجودها .

العلاج المعرفى

Cognitive therapy

يعرف على أنه نوع من العلاج النفسى والمنشار والمنشار والمنسار وهلية المعرفية ، وهلية المعرفية ، وهلية النفس النفس المعرفية ، وعده مسئولية في وتعدد الموالم الأول عن نشوء الأمراض العصابية ، وتعدد الموالم نظريات علم النفس المعرفي ، المبدعين .

المعلومات ونظريات علم النفس الاجتماعي وعلم النفس الاكلينيكي.

العلاج السلوكى المعرفى

Cognitive Behavior therapy

الجلسات العلاجية النفسية ، الفردية والجماعية ، التي يتم إخضاع المفحوص لها، على المستويين السلوكي والمعرفي .

العلاقات

Relations

وهى ما يربط الوحدات بعضها ببعض كعلاقات التشابه والاختلاف .

العلاقة الارتباطية

Correlational relation

تعنى وجود رابطة بين شيئين على شكل حدوث أحدهما قبل الآخر ، أو بعده، أو بصورة متتابعة ومطردة، دون أن يكون أحدهما سبباً للآخر ، كالعلاقة بين المد والجزر أو العلاقة بين الليل والنهار.

علاقة التناظر

Analogical relation

تعنى وجود تشابه جزئى أو جوهرى بين زوجين من المفاهيم أو الأشياء ، كالعلاقة بين المقص والورق من جهة ، والمنشار والخشب من جهة أخرى ، وقد تأخذ علاقة التناظر أشكالاً متعددة ، وقد تكون العلاقة غامضة يصعب اكتشافها. وتعدد المهارة في اكتشاف علاقات التناظر سمة عامة مشتركة بين الأشخاص المبدعين .

العلاقة السبيية

علم النفس التجريبي

Experimental psychology

فرع من فروع علم النفس ، يهتم بدر اسة الظواهر النفسية مستخدماً المنهج التجريبي .

علم النفس التربوى

Educational psychology

فرع من فروع علم النفس ، يتناول عملية التربية والتعلم من الناحية النفسية .

علم النفس الفارقي

Differential psychology

فرع من فروع علم النفس ، يختص بدر اسة الفروق في الخواص النفسية بين الأفراد أو الجماعات .

علم النفس المقارن

Comparative psychology

فرع من فروع علم النفس يختص بالدراسة المقارنة للسلوك لدى أنواع مختلفة من الحيوان والسلالات أو الشعوب البشرية أو مراحل النمو المتتابعة .

علم النفس الكلينيكي

Clinical psychology

فرع من فروع علم النفس ، يستعمل المعلومات النظرية في تشديص الاضطرابات السلوكية ومعالجتها في العيادات النفسية .

علية = سببية

Causality

المبدأ الذى يقرر وجود علاقة بين شيئين أو ظاهرتين متلازمتين إحداهما تلى

Causal relation

تعنى وجود رابطة بين شيئين بحيث يستوقف حدوث أحدهما على حدوث الشيء الآخر أو يتأتى عنه ويعقبه ، كالعلاقة بين الجاذبية الأرضية والسقوط الحر للأجسام من أعلى إلى أسفل .

العلاقات الشخصية

Interpersonal relationships

نقصد بها: الصلات الإنسانية الإيجابية "البين شخصية " والتي يسعى المعلم إلى إنشائها بينه وبين طلابه ، والتي تقوم على مبادئ القبول ، والتقارب الشخصي والتلقائية والتعاطف، والاحترام المتبادل، والمجاملة، والمشاركة،وحل المنازعات، والصداقة ، ونحوها من مبادئ العلاقات الإنسانية .

العلاقة بين الشكل والأرضية

Figure-ground relationship

خاصية من خواص المجال المدرك ينقسم بها إلى قسمين: الشكل والأرضية، ويؤثر كل منهما في الآخر ؛ فالشكل محدد بارز متميز ، والأرضية تكون خلفيته وتساعد على إظهاره.

علم التربية (البيداجوجيا)

Pedagogy

كان لفظ البيداجوجيا يطلق قديما على على على على على على على التربية ، ولا تزال بعض اللغات الأوربية تحتفظ به كالفرنسية والألمانية.

الأخرى . وفى علىم النفس حالة توقع حدوث شيء نتيجة لحدوث شيء آخر.

العصر الزمنى

Chronological age

الزمن الذي مضى منذ ولادة الفرد إلى وقت الاختبار .

وعمر النمو العام هو مستوى النمو المكافىء لمتوسط نمو أفراد عمر زمنى ما.

والعمر التعليمي هو متوسط درجات تحصيل التلميذ في المواد الدراسية مقارناً بمتوسط التحصيل في عمر زمني معين في المدرسة.

والعمر الانفعالى هو العمر الانفعالى لشخص ما مقيسًا بعمر مجموعة الأفراد الذيسن يستكافأ متوسط نموهم الانفعالى مع نموه الانفعالى .

والعمر العقلى هو العمر المكافىء لمتوسط ذكاء أفراد عمرهم الزمنى واحد .

والعمر التحصيلي هو العمر الذي يتعين بالحصول على متوسط الدرجات التي يحصل عليها أفراد عمر زمني ما في اختبارهم في مادة معينة.

والعمر القاعدى هو العمر الذى يتعين بأعلى مستوى من مستويات اختبار الذكاء حيث يجيب الفرد فيه عن جميع أسئلته إجابة صحيحة .

والعمر القرائى هو تعبير عن قدرة الفرد على القراءة مقيسة بالعمر الزمنى الذى يساوى هذا المستوى من القدرة .

والعمر المدرسى هو السن التى يسمح عندها للأطفال بدخول مدارس مرحلة التعليم العام .

أما العمر الاجتماعي فهو النمو الاجتماعي للفرد مقيساً بالعمر ، الذي يتصف بمثل تلك الدرجة من النمو .

العملية

Practicability

صفة من مواصفات الاختبار الجيد بالإضافة إلى صفة الصدق والثبات والموضوعية ، وهى العملية ، التى تعنى أن يتصف الاختبار بكل من الخصائص التالية : سهولة التصميم من حيث الوقت والجهد اللازمين لذلك ، وإمكانية التطبيق من حيث كل من وضوح التعليمات معا ، والوقت اللازم للتطبيق ، وتوافر معا ، والوقت اللازم للتطبيق ، وتوافر الكفاية المطلوبة لدى القائمين على التطبيق، وتوافر وتوافر الأمان اللازم للتطبيق ، وسهولة تقدير الدرجات في الوقت المخصص لذلك، وسهولة تفسير نتائج الاختبار ، وتكافته المالية في حدود الميزانية المتاحة .

عملية التخطيط

Planning process

يضع المعلم خطط التدريس مسبقاً ، وتشمل : خطة تدريس المقرر والمادة الدراسية ككل وخطط تدريس الوحدات الدراسية وخطط تدريس الدروس اليومية ، ومهارات التخطيط تشمل عديدًا من المهارات ، ومن أهمها المهارات التالية :

تحليل المحتوى وتنظيم تتابعه ، وتحليل خصائص المتعلمين ، واختيار الأهداف التدريسية، وتحديد إجراءات التدريس، واختيار الوسائل التعليمية وتحديد أساليب التقويم وتحديد الواجب المنزلى .

وتنطبق عملية التخطيط على المستوى الأكبر في تخطيط المنظومة التعليمية كلها أو في مسرحلة من مراحلها ؛ حيث تحدد الأهداف والإجراءات والمدخلات المختلفة، مسن أجل توقع مخرجات معينة في مدى زمني معين .

عملية التقويم

Evaluation process

قيام المعلم بالحكم على مدى نجاح خطة الستدريس فى تحقيق الأهداف المرجوة من الستدريس ، ومن ثم إعادة النظر فى خطط الستدريس ، وفى طريقة تنفيذ التدريس إذا تطلب الأمر ذلك . ويمكن أن تمتد إلى تقديم المنظومة التعليمية أو مرحلة من مراحلها .

عملية التنفيذ

The Implementing (Execution) process

يقوم المعلم بمحاولة تطبيق خطة الستدريس واقعياً في الصف الدراسي، من خلل تفاعله واتصاله وتواصله الإنساني مع طلابه، وتهيئة بيئة التعلم المادية والاجتماعية لتحقيق الأهداف المرجوة من الستدريس ، ومن خلال قيامه بإجراءات تدريسية معينة .

وتنضوى مهارات التقويم على عديد من المهارات ، منها إعداد أسئلة التقويم الشفهية، وإعداد الاختبارات وتصحيحها، وتشخيص أخطاء التعلم وعلاجها، ورصد الدرجات (العلامات) وتفسيرها ، إعداد بطاقات المتقويم المدرسية ، وهي أيضاً من يترتب على تنفيذ خطة لمنظومة التعلم أو لمرحلة من مراحله .

العمليات

Processes

وتشمل جميع الأساليب ، والتفاعلات ، والعلاقات ، والأنشطة التي تهدف تحويل المدخلات وتغييرها من طبيعتها الأولى إلى شكل آخر يتناسب وأهداف النظام .

وفى هذا الجزء ، يتم القيام بالواجبات والإجراءات التى يتحقق من خلالها وصول النظام إلى أهدافه فعلاً .

ويتوقف نجاح النظام على كفاءة هذه العمليات ، وقدرتها على استيعاب المدخلات المتاحة وظروف البيئة والمناخ الاجتماعي ، والاستفادة منها بالقدر المناسب .

وينبغى أن تتسم العمليات فى أى نظام بالترابط والتكامل والشمول ، بما يحقق لها المتوازن والانسجام ، وإخراج النتائج والمخرجات المطلوبة .

العمليات العقلية العليا

Higher intellectual processes

مفاهيم افتراضية تشير لعمليات داخلية وأنشطة ذهنية رفيعة المستوى يمر بها

المتعلم أثناء التعلم، وتعنى باستقبال وتجهيز المعرفة الفيزيائية ومعالجتها وترميزها وتمثيلها بصورة مترابطة ومتكاملة .

وتتميز هذه العمليات بأنها تمثل عادات المستعلم في التعلم ، وبأنها انتقائية وموجهة نحو تحقيق الهدف .

عمليات العلم

Science Processes

هــى مجموعة من القدرات والعمليات العقلية الخاصة اللازمة لتطبيق طرق العلم والتفكـير العلمى بشكل صحيح . وعمليات العلم الأساسية هي العمليات العقلية التي ينظم بها الإنسان الملاحظات ، ويجمع البيانات ، ويبنى العلاقات ، ويسعى من خلالها إلى تفسير أو شرح حدث عقلى ، وهذا الحدث العقلى يمثل مشكلة في العلم .

وتشمل عمليات العلم الأساسية: الملحظة ، والتصال ، والتصال ، وعلاقات المكان ، والأسئلة الإجرائية ، وعلاقات العدد .

عمى الألوان

Colour blindness

عجز كلى أو جزئى عن تمييز الألوان.

العبد

Counting

يعرف "العد" بأنه " حصر الأشياء التى وهو ما التوجد في الطبيعة بوحداتها الصحيحة لا يكون الالكاملية)، ومعنى ذلك أن وحدات العد تقديمه للفاتكون غير متصلة Discontinuous أى الوجدانية والايوجد بها كسور (أجزاء من الوحدة)، على أدائه.

كعدد شهور السنة ، أو عدد أيام الشهر أو عدد أصابع اليد .. وغير ذلك .

أمسا وحدات القدياس فتكون متصلة (مستمرة) Continuous ، يمكن أن تجزأ المي وحدات أصغر كوحدات الطول والكتلة والزمن . ولا يمكن أن نفصل العدّ عن القدياس ، فعندما نقيس معلومات تلميذ - مثلاً - أو تحصيله في إحدى المواد الدراسية من خلال اختبار (امتحان) مكون من مجموعة أسئلة ، فإن هذا القياس يعتمد بداينة على عد درجات هذا التلميذ في كل سؤال .

وإذا كان العد يلزم لعملية القياس في المجال التعليمي .. فإن عملية القياس هي المجلى تعطى المعنى لوحدات العد ، فلو حصل أحد الطلاب أو الطالبات على خمس درجات في مادة العلوم أو الرياضيات، فإن تلك الدرجة المعدودة تبقى مبهمة ، وغير ذات دلالية ما لم تقارن بالدرجة النهائية للختبار ، الذي تم القياس من خلاله ، وما ليم تقارن بدرجات الطلاب الآخرين أو بمتوسط درجاتهم .

العسوز

Wants

وهو ما يظن الفرد أنه بحاجة إليه ، وقد لا يكون العوز من الضروريات ، إلا أن تقديمه الفرد يسره ويؤثر على الجوانب الوجدانية والتى سيكون لها بالفعل مردودها على أدائه .

عيب

Defect

خطاً فى الوظيفة وخلل فى التنظيم أو التركيب ، يترتب عليه فشل فى الوصول إلى مستوى أداء معين .

العيادات

Clinics

وهى عبارة عن جلسات يتم عقدها حيث يخصص المتدربون جهدهم لحل مشكلة معينة ، وهكذا .. فإن العيادات تستخدم أسلوب النقاش ، للمساعدة فى التوصل إلى حل واتخاذ قرار واكتساب مهارات روح الفريق .

وإذا ما تم استخدام هذه الطريقة بأسلوب صحيح وفعال ، فإن على المتدربين اعتبار المشكلة وكأنها حدثت في الواقع أو أنها يمكن أن تحدث عند تنفيذ مهامهم وأعمالهم .

إن الرحلات الميدانية ، وتمثيل الأدوار والعروض تشكل أساساً لتشخيص هذا المنموذج من التدريب "العيادات" ، وهناك ضرورة لمشاركة كافة المتدربين بهذا الأسلوب وأن يكون لهم اهتمامات مشتركة، وهذا يدل على أن أسلوب العيادة يمكن أن يواجه حالة واقعية وحقيقة ، ويتوصل إلى عملية .

وبطبيعة الحال ، فإن هذا يمكن أن يحدث فقط ، إذا ما تم اختبار عمليات حل المشكلة المطابقة والمنسجمة مع أسلوب العيادة والتي تعتبر جزءاً لا يتجزأ منها .

هذا فضلاً عن استخدام هذه التسمية على على على على الأطباء والعلاات النفسية والبيطرية اللتى يتم فيها علاج الإنسان والحيوان مما يشكو منه من أمراض .

عيادة نفسية مدرسية

Psycho-educational clinic

عيادة بمؤسسة تربوية لعلاج مشكلات التلاميذ النفسية المتصلة بعدم توافقهم الأكساديمي أو الشخصي أو الاجتماعي والطبيب النفسي المدرسي يقوم بتشخيص وعلاج التلاميذ المشكلين الذين يفشل التوجيه المدرسي في مساعدتهم ، ويتعاون في ذلك مع أولياء الأمور والمعلمين .

العينسات

Samples

وهسى أشياء حقيقية أو أجزاء منها تم انتزاعها من بيئتها الحقيقية ، وتمثل فى خصائصها وصفاتها تلك الأشياء الحقيقية .

ومن أمثلتها: عينة نبات الفول (مجفف)، وعينة لتعبان (محنط)، وعينة للعبان (محنط)، وعينة لتربة طينية ، عينة لصخور رسوبية، وعينة لعملة من العصر العثماني.

عينة البحث

Sample of the study

فى خطة البحث لابد وأن يبين الباحث مجتمع الدراسة أو القطاع التربوى الذى سيتناوله فى بحثه .

وبالطبع هناك تنوع كبير في الظواهر والفئات والمشكلات التربوية ؛ الأمر الذي يجعل من الضروري أن يقوم الباحث

بتحديد مجتمع دراسته . وبشكل أوضح إذا كان الباحث يتناول فى بحثه مشكلة تخص المسناهج الدراسية فإن مجتمع الدراسة هنا يتمسئل فلى الكتب الدراسية والمقررات ، وبالستحديد أكسثر الكتب الدراسية لمرحلة معينة مسئل الابتدائية أو المتوسطة أو المئانوية ، وأكشر من هذا تحديداً الكتب والمقررات الدراسية الخاصة بموضوع والمقررات الدراسية الخاصة بموضوع دراسي معين مثل كتب ومقررات اللغة الإنجليزية أو الرياضيات أو غيرها لمرحلة معينة .

ومجتمع الدراسة يمثل كل أفراد القطاع الستربوى الذين ستشملهم تعميمات البحث ونتائجه فيما بعد ، فإذا تناول الباحث في دراسته مجموعة من معلمي المرحلة الابتدائية في الكويت أو في مصر أو في السعودية ، وحين يتوصل لمجموعة من التوصيات أو النتائج في نهاية بحثه ، فإن تعميم هذه النتائج يكون على جميع معلمي المسرحلة الابتدائية في البلد الذي أخذت منه العينة .

أما عن عينة البحث .. فإنها تشير إلى تلك المجموعة من أفراد مجتمع البحث التي يختارها الباحث ليحتك بها احتكاكاً مباشرا أثناء تنفيذه لبحثه ، فقد يدرس الباحث مجتمع الدراسة ككل إذا كان حجم هذا المجتمع يقع في حدود إمكانيات الباحث وقدراته ويستطيع فعلاً أن يغطيه كله بالدراسة والبحث ، ولكن قد يحدث - وهذا هو الشائع دائماً - أن يكون حجم مجتمع الدراسة أكبر بكثير من أن تستوعبه طاقة وإمكانيات الباحث، وهذا يلجأ الباحث إلى

اختسيار مجموعة من أفراد هذا المجتمع ويجرى عليها بحثه أو دراسته ، ثم يعمم في السنهاية النتائج والتوصيات ، التي توصل إليها على كل أفراد المجتمع الذي يدرسه .

غرفة الصف

Classroom

يقصد بها المكان (الفيزيقى) التى تدور فسيه الأحداث الفعلية للتدريس ، أى يتم فيه تنفيذ الستدريس ، وقد يكون هذا المكان حجرة دراسية عادية أو معملاً أو مدرجاً ونحو ذلك من تلك الأمكنة الموجودة فى المدارس أو المعاهد أو الكليات ونحوها من المؤسسات التعليمية المخصصة للدراسة .

ويشار إلى ذلك المكان في الأدب الستربوى اصطلاحاً بن البيئة الفيزيقية الصف Physical Classroom Environment بحسبان أنها تتكون من عدد من العناصر أو العوامل الفيزيقية ، هي : الفراغ Space الأثاث (كراسي ، طاولات ، سبورات) الضوء ، الصوت ، التهوية ، الحرارة ، المواد والأجهزة التعليمية وغيرها .

وعلى نحو أكثر تحديداً .. فإن البيئة الفيزيقية تشتمل على جانبين يتعلق الجانب الأول بالظروف الفيزيقية: من تهوية ، وحرارة ، وضوء ، وضوضاء، وازدحام ، وحوائط وأجسام الطلاب وأبواب ونوافذ .

أما الجانب الثانى فيتعلق بالمواد والأجهزة (الوسائل التعليمية) اللازمة لعملية التعلم ومدى توافرها وسهولة تداولها

وغرفة الصف هذه يشار لها بمسميات أخرى ، منها: قاعنة الدرس ، حجرة الدراسة ، غرفة الدرس ، الفصل . البيئة الفيزيقية للصف هي جزء من بيية الصف، إذ تنضوى الأخيرة أيضاً على البيئة الاجتماعية ، وهذه تشمل المعلم والطلاب وما بينهما من علاقات .

غسل المخ

Brain washing

تعبير مجازى يطلق على العملية التى يستعرض لها الفرد ، فتجعله يغير أنماط سلوكه ومعاييره ويتقبل ما يفرضه عليه الآخرون .

الغش الجماعي

Group cheating

ويبدو هذا النوع من الغش في محاولة الممتحين أو مجموعة الممتحين الحصول علي بعض الإجابات الصحيحة لبعض الأسئلة الامتحانية ، بمعاونة خارجية تلقى عليهم بصورة جماعية .

الغش الفردى

Individual cheating

هى محاولة فردية من جانب الممتحن ، تهدف الحصول على الإجابة الصحيحة للأسئلة ، التى فشل في الإجابة عنها بأساليب غير مشروعة .

الغلسق

Closure

تعتبر مهارة الغلق إحدى التطبيقات المنظومة التربية ككل بنوط المباشرة للمدرسة الجشطالتية ، التي تعتمد وغير النظامية في مجتمع ما .

على مبدأ الإدراك الكلى للأشياء ؛ أى أن الإنسان يميل ويسهل عليه إدراك الصورة الحسية أو العقلية الكلية من إدراكه للأجزاء التفصيلية التى تتكون منها تلك الصورة ، وليس المقصود بمهارة الغلق مجرد تلخيص سريع لمادة الدرس ، بل مساعدة المنطقى بين عناصر الموضوع الواحد .

ويمكن أن يتم الترابط بين عناصر الدرس الواحد ، ويمكن أن يتم بين الدرس الحالى وبين دروس سبقته . كما أن مهارة الغلق يمكن استخدامها لجزء محدد من الدرس الواحد ، إن ثمة غلقاً تعليميّاً وغلقاً إدراكييّاً . ويشير الأول إلى الترابط الذي يقوم به المعلم ، بينما الغلق الإدراكي هو ذلك الترابط الذي يقوم به التلاميذ بمساعدة المعلم .

غير المتابعين (الملاحقين)

Non-Followers

وهـؤلاء ينصسرفون عـن الدرس في لحظـة معيـنة ، ولا يسـتطيعون متابعة الـدرس بسبب انشغالهم بمحاولة فهم نقطة سابقة شرحت توا في الدرس ، ولم يتمكنوا مـن فهمهـا فـي حينه أو بسبب انشغالهم بكـتابة مـا هو مسجل على السبورة - أو غـيرها من أدوات عرض المادة العلمية - أو بسبب انشغالهم بالنقل من زملائهم لعدم تمكنهم من الكتابة خلف المعلم أولاً بأول

الغايات التربوية

Aims of education

وهـــى تمـــثل الأهداف التربوية الكبرى لمــنظومة التربــية ككل بنوعيها النظامية وغير النظامية في مجتمع ما .

والغايـة هـى الشـيء ذو القيمة الذى يستحق أن ينستهى إلـيه كـل سعى والذى يستحق أن يتمسـك به المجتمع كله ، يحققه أفراده فى جميع مستوياتهم العمرية وفى شتى ظروف حياتهم ، ويحفظ لهم كيانهم ويجعل حياتهم سعيدة .

ومن شم يجوز القول بأن الغايات الستربوية هي الهدف من كل الأهداف ، وهي النقطة التي تلتقي عندها جميع شئون التربية ؛ أي إنها تمثل أهداف النظام الستربوي كلمه للمجتمع ، وتعبر عما يراه المفكرون في مجتمع ما (من فلاسفة وسياسيين ومنظرين تربويين ورجال الدين، ومنظر الستربوي في مجتمع ما بكافة المؤسساته من تغيرات مرغوبة في الإنسان حيال هذا المجتمع .

وهذا يعنى أنها تعبر عما يرجوه هؤلاء المفكرون من صفات في أجيال المستقبل، وتتصف الغايات التربوية بمجموعة من الخصائص يمكن إجمالها فيما يلي: تتميز صياغتها بالعمومية والتجريد؛ إذ عادة ما يتم صياغة الغاية في صورة عبارات عامة تتجاوز حدود التحديد أو التخصيص عامة تتجاوز حدود التحديد أو التخصيص التحقيق، وتعتبر لذلك بعيدة المدى في التحقيق؛ بمعنى أن تحقيق مضمونها الستربوي يحتاج إلى فترة طويلة نسبياً قد تمتد لتشمل حياة الفرد بأكملها، ويحتاج تحقيقها إلى جهد متواصل من كافة تحقيقها إلى جهد متواصل من كافة المؤسسات النظام المؤسسات النظامي أو الرسمي (كالمدارس التعليمي النظامي أو الرسمي (كالمدارس

والجامعات) فقط ، بل تخص أيضاً كافة مؤسسات التربية غير النظامية الرسمية كدور العبادة ووسائل الإعلام وغيرها .

إنها تمثل الإطار العام الذى يرجع إليه لتحديد الأهداف فى المستويات التالية سواء المقاصد التعليمية أو الأهداف التدريسية .

وتشتق الغايات من عدة مصادر ، من أهمها : ثقافة المجتمع ومطالبه وطموحاته، وطبيعة الفرد وحاجاته واهتماماته ، والفلسفة التربوية السائدة في المجتمع .

الفئة أ

Class

هـى قسم من مجموعة من المعطيات العددية ترتب تبعاً لمقدارها ، ثم تقسم أقساماً داخلية . ومدى الفئة هو الأعداد المنحصرة بين حدى الفئة الأعلى والأدنى، وحد الفئة هو أكبر أعداد الفئة وأصغرها ، كما أنها تعنى الطبقة في علم الاجتماع .

الفجوة التحصيلية

Achievement gap

قصور التلاميذ في التحصيل ، الناشيء عن خلفيتهم الاجتماعية أو البيئية أو الاقتصادية .

الفروض الأمبيريقية

Emperical hypotheses

الفرض الأمبريقى هو تعميم لعلاقة بين متغيرين أو أكثر يبدأ الباحث فى وضعه في البحوث الأمبريقية التى يريد فيها تحرى صحته أو خطئه ، وذلك عن طريق

جمع مزيد من الملاحظات أو الوقائع أو البيانات حوله أو عن طريق التجريب .

وإذا ثبت صحة الفرض (فى ضوء أدلة إثباته) .. فإنه قد يتحول إلى مبدأ أو قاعدة، أو قانون (علمى)، أو نظرية ، أو جزء من نظرية .

فروض البحث

Research hypotheses

هـى عـبارة عـن حلول مقترحة أو تخميـنات عقلـية يلجأ إليها الباحث ؛ لكى توجهـه فى عملية جمع البيانات ، وبالتالى فهـى تمـثل حلولاً محتملة للمشكلة، قابلة للصدق أو البطلان. فإن صدقت من خلال مجـريات البحـث أوصى الباحث بتبنيها كحلـول للمشـكلة التى يتولاها بالدراسة ، وإن كذبـت فـلا يعنى هذا أن البحث غير مفـيد أو غير مُجد ، حيث إن تكذيب تك مفـيد أو غير مُجد ، حيث إن تكذيب تك وبالتالى وجب على من يأتى من الدارسين فيما بعد ألا يتناول تلك الفروض بالبحث ، وهذا يوفر الوقت والجهد على اللحقين من الدارسين البحاث والدارسين .

الفروض التاريخية

Historical hypotheses

وهي فروض تنصب على محاولة تفسير مجرى الأحداث التاريخية على مر العصور ، ومن أمثلتها قول (ابن خلدون) إن حضارة الأمة كائن حى تبدأ بدايات قاصرة، شم تنضيج وتبلغ عظمتها عدة عصور شم تصاب بعد ذلك باضمحلال وضعف، ليحل محلها حضارة جديدة من نوع آخر"، أو قول (توينبى)" إن الحضارة

الغربية الصناعية مصيرها إلى ذبول لتسلم نفسها إلى حضارة شرقية دينية ".

الفروض الصورية

Transcendental hypotheses

وهيى تلك الفروض التى لا تتضمن تحقيقاً أمبريقياً وتجريبياً مباشراً ، إضافة السقراء أبها لا تتأتى من عملية استقراء للحقائق الملاحظة في الواقع التجريبي المحس ، خلافاً لما هو عليه حال الفروض الأمبريقية .

وتـتأتى الفـروض الصـورية بعملية اسـتنباط Deduction مـن القـوانيـن أو الـنظريات السـابقة ، ويـتم اختبارها من خـلال مـا يسمى بالتحقق التجريبي غير المباشر، أي استنتاج نتائج واستنباط قضايا تلـزم ذلك الفرض ، ثم توضع تلك النتائج والقضـايا المسـتنبطة موضـع التحقـيق التجريبي .

وقد يحدث أن تظل تلك النتائج والقضايا ذات طابع صورى بحت ؛ لأنها مفعمة بالصيغ أو اللغة الرياضية البحتة ، وفي تلك الحالات يجب أن نستبط من تلك النتائج والقضايا نتائج أخرى تلزم عنها مما يمكن تحقيقها تحقيقاً تجريبياً مباشراً .

الفروض الفلسفية

Philosophical hypotheses

وهى فروض تختص بتفسير ما يحيطنا من طاهرات ووقائع فى أنفسنا أو فى الكون بالإجمال، بطرح بعض الآراء أو النظريات العامة (من منظور فلسفى).

ومن هذه الفروض ، فرض تفسير العالم بالماء عند "طاليس" ، وبالهواء عند "انكسيمانس" ، وبالنار عند "هير اقليطس" ، وبالذرات عند "لوقيبوس" و "ديموقر ايطس" و "أبيقور"، . وبالعناصير الأربعة عند فلاسفة محاولة التوفيق، وبالجزء الذي لا يتجزأ عند الأشاعرة.

الفاعلية

Effectiveness

يعبر مصطلح الفاعلية بالدراسات الستربوية التجريبية عن مدى الأثر الذى يمكن أن تحدثه المعالجة التجريبية باعتبارها متغيراً مستقلاً في أحد المتغيرات التابعة ، كما يعرف بأنه مدى أثر عامل أو بعض العوامل المستقلة على عامل أو بعض العوامل التابعة .

ويستم تحديد هذا الأثر إحصائياً عن طريق مربع ايتا،أو هو الأثر الذي يمكن أن تحدثه استراتيجية العصف الذهني في تنمية قدرات التفكير الابستكاري والتحصيل الدراسي ، أو عن طريق حساب الدلالة العلمية للمؤشر الإحصائي المقدم في تحليل البيانات الإحصائية والفاعلية، وكذلك معيار يقيس مدى إجسادة التلاميذ للبرنامج التدريسي والتمكن من السلوك المعرفي. وتعرف أحياناً بأنها السداد في معالجة الهدف الصحيح .

فاعلية المدرسة

School effectiveness

تعتبر المدرسة الفاعلة تحولاً جديداً في (المتغيرات) ، والتي تظهر الاختلاف اتجاه الدراسات المستقبلية بحثاً عن الفاعلية بصورة واضحة بين هاتين المجموعتين من

فقد كان الفصل الدراسي وحدة الدراسة والتحليل في المرحلة الأخيرة من تطور البحث في هذا المجال.

ومن الاتجاهات المعاصرة للبحث عن فاعلية المدرسة كوحدة نظامية ، وقد ساعد النمو الكبير في تكنولوجيا المعلومات وطرق تحليلها إلى إمكان القيام بدراسات متقدمة في هذا المجال ، ومنها البحث عن المدرسة الفاعلة .

وقد نمت حركة المدارس الفاعلة بسرعة في عام ١٩٨٠، إذ من المعلوم أن بيئة الطالب المنزلية ترتبط عادة بمستوى تحصيل الطلب، وهذه المدارس تقدم خدمات تعليمية للمناطق المجاورة لها والتي تخستلف في مستويات البيئة المنزلية، ومن السلم للمدارس معرفة الطلاب ذوى المستوى الجيد والمتوقع أن يكون مستوى الحيد والمتوقع أن يكون مستوى تحصيلهم المدرسي مرتفعاً ، وهذا يعني أن اختلف المستويات المنزلية يمكن أن ينعكس على مستويات التحصيل المدرسي.

ومن الممكن التنبؤ بمستوى التحصيل السنى من المحتمل أن تحققه المدرسة فى كل منطقة وإذا حصلت مدرسة على متوسط درجات أعلى بكثير مما هو متوقع، يقال للمدرسة حينئذ أنها أكثر فاعلية، بينما المدارس التى تحصل على متوسط درجات أقل بكثير مما هو متوقع لها يقال عنها مدارس أقل فاعلية .

ويمكن مقارنة المدارس الأكثر فاعلية والأقل فاعلية ، وفى ضوء ذلك يمكن صلياغة عليارات حلول المؤشرات (المتغيرات) ، والتي تظهر الاختلاف بصورة واضحة بين هاتين المجموعتين من

المدارس ، وهذه المتغيرات تعبر عن مؤشرات الفاعلية على المستوى المدرسي.

فاعلية المعلم

Teacher effectiveness

تشير إلى نواتج التعلم التى حققها المعلم في طلابه خلال مواقف التدريس ، وهذا يعينى أن الفاعلية ترتبط بمدى ما يحققه المعلم من الأهداف التعليمية المرغوبة ، ويلاحظ أن الفاعلية ترتبط بسلوك الطلاب أو أدائهم كما تظهر في مقدار ونوع التعلم السذى تحقق خلال المواقف التعليمية داخل الفصل وخارجه .

ويلاحظ أن فاعلية المعلم لا تعتبر خاصية ثابية للمعلم كفرد ، ولكن يمكن اعتبارها من نواتج تفاعل أداء المعلم وعوامل أخرى كثيرة تختلف باختلاف الموقف الذي يعمل فيه المعلم ، ومن أمثلتها : خصائص الطلاب ومستوياتهم الدراسية، والبيئة التعليمية، والمحتوى الدراسي، والمصادر التعليمية المتاحة .. كما أن الأداء نفسه داخل الفصل يمكن أن يتميز بمجموعة أفعال أو إجراءات منتظمة يقوم بها المعلم .

فعل

Action

النشاط التلقائى والمكتسب الذى يقوم به الكائن الحى فى تفاعله مع البيئة . وبحوث الأفعال هسى : استعمال أساليب البحث العلمى فسى دراسة الأفعال الموجهة إلى هذف شامل .

الفعل المنعكس الشرطي

Conditional reflex

نوع من الاستجابة التي تنجم عن عملية الاقــتران الشــرطى ؛ حيث تؤدى عملية الــتداعى إلى إحلال منبه جديد محل المنبه الأصلى، وإلى إمكانية إحداث المنبه الجديد لمنفس الاســتجابة، وذلك من جراء تجاور المنبهين في الزمان والمكان، كما هو الحال فــي تجــربة بافلوف المعروفة ؛ إذ يفرز الكلــب اللعـاب كلمـا سمع الجرس رغم اختفاء الطعام الذي كان متاحاً أول الأمر.

الفكاهة (المزح)

Humour

هـى: أى شـىء يقال أو يشاهد يثير الابتسام والضحك لدى الفرد ، ويكون وقعه فجائه أعليه ، وهى تستخدم أثناء التدريس لأغهراض مستعددة ، مهنها: تسهيل فهم الطهرب لمعلومة مفيدة ، أو إزالة التوتر والسام لهدى الطهرب . أو إثارة الانتباه والاهتمام لديهم لموضوع معين ، أو تسلية الطلاب وشغل وقت الفراغ لديهم .

وتستخدم الفكاهة في مقدمة الدرس وأشنائه وفي خستامه، ويعتبر توظيفها في الستدريس أحد فنون التدريس. ويجب أن تستخدم دون إفراط مخل ، حيث تجرى في السدرس من حين لأخر متى توافرت الظروف المناسبة . ويتم ذلك بلا افتعال بحيث تكون الفكاهة جزءاً من نسيج (محتوى) الدرس وليست منفصلة عنه .

ومن أساليب الفكاهة : النكت (غير المخلمة أو الجارحة)، ورسوم الكاريكاتير،

الفيديو التعليمي

Educational video

وسيلة تقوم على مزج كل من الصوت والصورة معاً بصيغ مقننة متخصصة. وغالباً ما يرتبط نظام الفيديو وأجهزته وأشرطته المتنوعة بمفهوم التلفزيون بدائرتيه المفتوحة والمغلقة ، وقد أدى الستخدامه المكثف في تلفزيون الدائرة المغلقة إلى تعدد الاستعمالات التربوية لهذه الدائرة ومرونيها الكبيرة في الاستجابة للحاجات البتربوية المتنوعة للمعلمين والتلاميذ على السواء .

الفيديوتكس

Videotex

يعد الفيديوتكس أحد منتجات التكنولوجيا فــى عقـد الثمانينـيات ، وهو عبارة عن وسيلة تفاعلية لتسهيل استرجاع المعلومات.

وتقدم هذه الوسيلة خدمات تسد حاجات ملحة للبشرية ، كما تقدم وعدا بطرق جديدة وفعالة لإدارة الأعمال، وخدمات البنوك ، وصناعة النشر .

وتـؤدى تكنولوجـيا الفـيديوتكس إلى تحويـل جهاز الاستقبال التلفزيونى إلى آلة فعالـة لـنقل المعلومـات من خلال الربط بالحاسـوب ، عن طريق خطوط الهاتف ، أو كابل ثنائى الاتجاه .

ويستطيع المستفيد من هذه الخدمة أن يتصل بحاسوب مركزى من أجل الحصول على معلومات عامة أو معلومات متخصصة ، وفي مجال إدارة الأعمال البنكية ، وخدمات الشراء ، ودفع الفوانير .

وأفلام الكرتون المضحكة ، والأمثال والحكم الشعبية الظريفة ، والقصص القصيرة الفكاهية، والسخرية، والألغاز أو المبالغات Exaggerations ، ولقطات الأفلام المضحكة .

الفهم

Comprehension

يقال: فهمه - فهما: أحسن تصوره، وجاد استعداده للاستنباط. ويقال: فهمت عن فلان، وفهمت منه فهو فاهم، وأفهمه الأمر: أحسن تصويره له، وتفاهم: فهم شيئاً فشيئاً.

وعلى ذلك يكون الفهم في اللغة هو: حسن تصور المعنى ، وجودة استعداد الذهن للاستنباط.

أما الفهم اصطلاحاً فهو: القدرة على إعادة إنتاج ما يتضمنه النص المقروء دون تطابق مع النص ذاته ، ويشمل الفهم: المترجمة: وهي التعبير عن الحدث بشكل مغاير ، أما التفسير: ويقصد به التعامل مع الأفكار والألفاظ بشكل ينم عن تمكن التلميذ من تركيب المعلومات، والأسس التي تسير عليها ، والاستنتاج الاستقرائي يعني الوصول إلى الفكرة عن طريق الاستقراء.

الفهم القرائى

Reading comprehension

عملسية تفكير متعددة الأبعاد ، وتفاعل بين القارئ والنص والسياق .

والفهم عملية استراتيجية ، تمكن القارئ من استخلاص المعنى من النص المكتوب، وهو عملية معقدة تتطلب التنسيق لعدد من مصادر المعلومات ذات العلاقة المتبادلة .

Delete inventory

وهيى عبارة عن قائمة تتضمن الأبعاد المختلفة التي يمكن قياسها فيما يتصل بالأداء أو الإنتاج ، مع وجود مكان وراء كل بعد يمكن الإجابة فيه " بنعم" أو "لا" أو "موجـود" ، "غير موجود" ، وما شابه. فاذا استخدمت القائمة في تقويم مجموعة من الإجراءات على سبيل المثال، فإن هذه الإجراءات ، أو الخطوات يمكن ترتيبها في تسلسل معين على القائمة ، ومن ثم يسجل الفاحص أمام كل خطوة منها ، إذا كانت قد حصلت أم لم تحصل.

القابلية للتعلم

Educability

قدرة الفرد على التعلم بوجه عام أو عند مستويات معينة .

قبول الأقران

Peer acceptance

القبول الذي يحظى به الفرد لدى أقرانه، ويظهر ذلك في اشتراكه في مناشطهم وامتداحهم لإنجازاته واستماعهم لأفكاره.

وجماعة الأقران هي جماعة ، يتقارب أفرادها في مستوى النمو والعمر والأوضاع الاجتماعية والاقتصادية و التعليمية .

قدرة

Ability

القوة التي تمكن من أداء فعل جسمي أو عقلي ، والقدرة على سرعة الإدراك هي القدرة على إدراك الجزئيات المختلفة

ويوجد نوعان أساسيان من نظم فائمة الشطب الفيديوتكس ، هما : الفيديوتكس السلكي Wired Videotex ، والفيديوتكس الإذاعي Broadcast Videotex أو مسايعسرف بالتليتكست Teletext ، ويتيح الفيديوتكس السلكي نقل المعلومات في اتجاهين بطريقة تفاعلية، أما التليتكست فيسمح بنقل المعلومات في اتجاه واحد فقط.

قائمــة

القائمة في اللغة " ورقة تقيد بها الأسماء والأشياء في صف قائم.

وقائمية المفردات هي مجموعة من الكلمات التي تجمع لغرض خاص من مواد مختلفة مقروءة أو مسموعة أو كليهما، وترتب هذه الكلمات في القائمة طبقاً لدرجة تواترها وشيوعها ، أو طبقاً للترتيب الألفبائي، ولا تعطى القائمة معانى الكلمات، وهسى بهذا تختلف عن المعجم الذي يعطى الكلمات معانيها ونطقها وكتابتها.

وتعرف قائمة المفردات الشائعة إجرائياً بأنها الكلمات التي جمعت من أحاديث تلاميذ صف دراسي، والتي ترتب وفق درجة تكرارها ، وطبقاً للترتيب الأبتثى بحسب جذر الكلمة . ويستعان بمثل هذه القوائم في إعداد كتب المطالعة للصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية ، كما يستعان بها في إعداد كتب القراءة للأميين.

بسرعة ودقة . والقدرة على التعلم المدرسي هي القدرة على إنجاز العمل المدرسي ، وعلى التعلم من المصادر ذات الصبغة الأكاديمية.

أما القدرة الاستنباطية فهى القدرة على استنتاج الجزئيات من القاعدة العامة .

والقدرة الاستقرائية هي القدرة على استنتاج القاعدة العامة من الجزئيات .

والقدرة العددية هي القدرة على إجراء العمليات الحسابية الأربع بسرعة وسهولة .

والقدرات العقلية الأولية هي عناصر النشاط العقلي المتعلق بالمعرفة ، وهي لذلك تعد المكونات الأولية للذكاء . والقدرة المستوقعة هي مستوى النمو ، الذي يتوقع لفرد أن يحققه علي أساس خصائصه الجسمية والعقلية والوجدانية ، مع افتراض أن العوامل البيئية تظل ثابتة بوجه عام .

والقدرة على فهم الألفاظ هي القدرة على على الكلمات .

والقدرة على طلاقة الألفاظ هى القدرة الستى تتمييز بغرارة المحصول اللفظى وكثرته .

والقدرة المكانية هي القدرة على التصور البصرى لحركة الأشكال المسطحة والمجسمة.

القدرات الابتكارية

Creative abilities

عرف الابتكار بأنه العملية التى يصبح فيها الفرد حساساً للمشكلات وأوجه النقص والفجوات فى المعرفة والعناصر الناقصة وعدم الانسجام . كما يقوم بتحديد الصعوبة

وتكويان فروض عن أوجه النقص ، ثم يختار هذه الفروض ويعيد اختبار ها ، ثم يعدلها ويعيد اختبار ها مرة أخرى إذا تطلب الأمر ، وأخيراً ينشر النتائج وتنقسم القدرة الابتكارية كقدرة طائفية إلى عدد من القدرات الأولية ؛ طبقاً للدراسات العاملية الستى قام بها الباحثون في مجال بحوث الذكاء . والقدرات الابتكارية هي الأبعاد التي يعتمد عليها التفكير الابتكاري، وهي : الأصالة - الطلاقة - المرونة .

قدرة أولية

Primary ability

إحدى القدرات التى حددها "ثيرستون" Thurston كمكونات للذكاء العام، مثل القدرة العددية، والطلاقة اللفظية، والقدرة على التخيل، والقدرة على التذكر، وسرعة الإدراك، والاستنباط، والاستدلال اللفظى.

القدرة التكنولوجية (التقنية)

Technological ability

يفرق بعض المتخصصين بين معنيين المتخولوجيا ، ففى الوقت الذى ذهبت فيه جماعة إلى أن القدرة التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ العلم الأساسى وقوانينه فى المواقف العملية التطبيقية (ويشمل هذا المعنى ما يسمى بالعلوم التطبيقية)، راحت التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ الهندسة فى التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ الهندسة فى صنع الأدوات والأجهزة والمعدات والآلات. ويدخل تحت القدرات التكنولوجية صنفان من القدرات ، وهما : القدرة الميكانيكية ، والقدرة الكمبيوترية .

القدرة الجسمية والحركية

Psychomotor ability

يميل بعض التربويين إلى تسمية تلك القدرة السنفس حركية "، وتلك القدرة تشيمل على القوة الثابية ، والتوازن الجسمى الكلى ، وزمن الرجع الاختبارى ، وزمن الرجع حركة أحد وزمين البرجع ، وسيرعة حركة أحد الأطيراف ، وتيآزر الأطراف المتعددة ، ومهارة الأصابع ، والمهارة اليدوية ، وثبات الذراع أو اليد ، ودقة التحكم .

القدرة الرياضية

Mathematical ability

وهي تتعلق بالعمليات العددية ، أو الكمية ، أو الرياضية بالمعنى الواسع ، فهي تشتمل على العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة ، كما أنها تتعلق بالعمليات الرياضية الأكثر تعقيداً . وبالإضافة إلى ذلك . . فهى تعنى بالحسابات التجارية التي يستخدمها الإنسان في سوق العمل .

قدرات العلوم الإنسانية

Humanistic abilities

وهــى تتعلق بالعلوم الإنسانية مثل علم السنفس وعلم الاجتماع ، وعلم الاقتصاد ، وعلم السياسة ، وعلم التربية ، وهى تشتمل علــى القـدرات التالـية : قـدرات الفهم والمعـرفة ، وقـدرات البحث والتقصى ، وقدرات النفكير الناقد .

قدرات العلوم الطبيعية

Naturalistic abilities

هذه القدرات تتناول العلوم الطبيعية التى تتناول الظواهر الطبيعية في صورتها

المادية والحيوية ، مثل : الفيزياء والكيمياء والأحياء. وهسى تشتمل على القدرات التالسية:قدرات المعرفة والعلم مثل معرفة الحقائق والمفاهيم، والمصطلحات العلمية، مبادئ العلم وقوانينه ، وترجمة المعرفة من صيغة رمزية لأخرى ، أضف إلى ذلك قدرات عمليات التقصىي العلمي وتشتمل على : قدرات الملاحظة والقياس، وقدرات إدراك المشكلات والبحث عن حلول لها ، وقدرات المعطيات وصياغة التعميمات ، وقدرات بناء النموذج النظرى واختباره وتعديلسه، وقدرات تطبيق المعرفة العلمية والمنهج العلمي، والقدرات النفسحركية وتشتمل على إجراء المهام المعملية ، والتعامل مع الأجهزة والأدوات والآلات ، وما شابه ذلك

القدرة على التغيير والتغير

Abilities to change

تدين البشرية في تقدمها خلال كثير من في التقليد الأعمى الأفراد الذين خرجوا على التقليد الأعمى ونهج القطيع في التفكير، مثل العلماء والمفكرين والمصلحين. ولذلك يجب أن نربي في الفرد القدرة على تجاوز المذات والمجتمع، وعلى أن القدرة على التغيير هي تجسيد للحركة المستمرة في الكون والمجتمع معاً، وأننا يجب أن نعيد المنظر باستمرار في الحقائق والمنطلقات الاجتماعية والعلمية، لأن عالمنا المعاصر سريع التغيير . في بعدما كانت المعرفة تتضياعف كيل خمسية وعشرين عاماً، وناقصيت هذه المدة بالتدريج حتى وصلت تناقصيت هذه المدة بالتدريج حتى وصلت إلى خمس أو ثلاث سينوات الآن، وهو

ما يتطلب أجيالاً مدربة على التغيير، وتستطيع أن تغير من نفسها وثقافتها وتخصصها المهنى كل عدة أعوام.

إن العجز عن التغير والتغيير يؤدى إلى الصلطرابات فردية واجتماعية إذا لم نهيئ السنشء لذلك ؛ أى لابد من تربية الأجيال الجديدة على التكيف مع التغيير المستمر والتأثير فيه وليس مجرد الانفعال به ، وهو ما يتطلب تحقيق مبدأ التربية المستمرة ، أو التربية مدى الحياة .

القدرة اللغوية:

Language ability

هناك اتجاه قوى ، يعتبر الاختبارات اللغوية من أهم مقاييس الذكاء ، ولقد تباينت جهود العلماء في تحديد القدرات اللغوية اللغوية ، ولعل القدرات التي تعد مرضية لعديد من العاملين في حقل تعليم وتعلم اللغات ، هي مهارات الاستماع، أو التكلم، أو القراءة ، أو الكتابة وفي ضوء استخدام كل من هذه المهارات ، وتستوى تلك القدرات عند حالة التعامل مع اللغة الأم المحدرات عند حالة التعامل مع اللغة الأم Foreign أو اللغة الأجنبية المواوية .

قدرات الموسيقى والفنون

Musical artistic abilities

قدرات الموسيقى والفنون من القدرات العقلسية المتخصصة، وقد أثبت عديد من الدراسات ارتباطهما بالذكاء العام . أما عن قدرات الموسيقى فيمكن أن نذكر منها : تمييز الأصوات ، وشدة الصوت ، وتذكر الإيقاع ، والزمن ، ونوعية الصوت ،

وتذكر الألحان أما قدرات الفنون فهى الحساسية الجمالي ، والمحكم الجمالي ، والتفضيل الجمالي .

القدرات الميكاتيكية

Mechanical abilities

والتى تختص بالمهارة الدوية ، والتعامل مع الآلات ومعالجة العدد والمواد والأشياء المحسوسة .

قراءة تأملية

Reflective reading

قراءة عميقة يبحث فيها القارئ عن المعانى التى يهدف إليها الكاتب، ولا يكتفى بالمعانى المباشرة أو الحرفية للكلمات .

والقراءة العلاجية هي تعليم فردى أو جماعي للقراءة ، يستهدف تصحيح العادات الخاطئة في القراءة، وزيادة كفاءة الأداء فيها ودقته . وقراءة المراجع هي قراءة تختار فيها المادة المقروءة من بين قائمة من المراجع ، تمييزاً لها عن قراءة الكتب المدرسية. والقراءة الموجهة هي قراءة بإشراف المعلم ومساعدته.

والقراءة الفردانية وهى مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ فى تعلم القراءة بتوفير عدد من الكتب ، يختار منها كل تلميذ ما يستفق مع رغباته وقدراته وسرعته فى القراءة .

والقراءة المهنية هي قراءة تتعلق بمجال تخصص الفرد لزيادة معرفته ومهارته مهنياً.

والقراءة المتعمقة هي قراءة مقيدة بقدر مركز من المادة ، أو قراءة تهتم بالتفاصيل

والقواعــد والمعانى قراءة وقت الفراغ هى قــراءة يقصــد بها شغل أوقات الفراغ مع المتعة .

وقراءة الخرائط هي فهم الخرائط الجغر افية و تفسير ها .

قراءة تصحيحية

Corrective reading

قراءة تهدف علاج أخطاء القراءة .

والقراءة الابستكارية هي نوع من القيراءة ، يمكن القارئ من توليد معان جديدة مما يقرؤه .

والقراءة المناقدة هي قراءة يقيم فيها القارئ المادة التي يقرؤها من حيث صدقها وجمالها وفائدتها أو أي قيمة أخرى .

والقراءة التثقيفية هي قراءة لتنمية تدوق القارئ واهتمامه بالقراءة أو إكسابه ثقافة عامة.

والقراءة الموسعة قراءة تشمل موضوعات كثيرة . والقراءة السريعة للوقوف على الأفكار الرئيسية أكثر منها على التفاصيل .

والقراءة باللمس طريقة قراءة باللمس يستخدمها المكفوفون مثل طريقة " برايل".

والقراءة الحرة هي قراءة يختارها الفرد، وتتم في وقت غير مخصص لعمل مدرسي آخر .

والإنجاز في القراءة هو المستوى الذي يصل اليه التلميذ في إتقان إحدى مهارات القراءة ، ويتم قياسها باختبارات معينة .

والعجز عن القراءة هو نقص كلى أو جزئى فى القراءة الأسباب عضوية أو عقلية أو غيرها .

والمسافة القرائية هي المسافة التي يتعين على الفرد أن يجعلها فاصلة بين عينيه والمادة التي يقرؤها .

وخبير القراءة هو شخص متخصص في سيكولوجية القراءة وطرق تعليمها .

قراءة وظيفية

Functional reading

نشاطات قراءة هادفة لمعرفة موضوع معين . وقراءة جملة هي قراءة تهتم بالجمل ، كما هو الحال في قراءة الأطفال المبتدئين . وقراءة تجرى نطقاً وفهماً جملة جملة دون اعتبار للوحدات القرائية الكبرى كالفقرات مثلاً . وقراءة فقرات هي : قراءة يهتم فيها بالمعنى المتضمن في الفقرة أكثر مما يهتم بمعاني المفردات أو الجمل فيها .

وقراءة كتاب مدرسى: تمرين شفوى لتلاميذ الفصل للتحقق من أنهم على علم كاف بمحتويات الكتاب المدرسى ، وتعرق (في القراءة) هو إدراك العلاقة بين ألفاظ المادة المقروءة ومعانيها .

ومعلومات قرائسية: معلومات تتعلق بكيفية القراءة تمكن الفرد من أن تكون قراءته أقرب للصواب .. معلومات عن الكتب والمواد القرائية بالمكتبة تعين الفرد على تعرف ما يريد قراءته من حيث الموضوع أو المرجع أو المؤلف .

ومختبر القراءة هي مكان خاص أو مكتبة المدرسة يعلم فيها التلاميذ القراءة .

القرارات الانتقائية

Placement decisions

يساعد التقويم في اتخاذ قرارات حيال انتقاء واختيار أكثر عناصر العملية التعليمية كفاءة وجودة ، بمعنى اختيار أفضل المدخيلات لنظام التعليم توطئة لتحقيق أفضل المخرجات .

القرارات البنائية (التكوينية)

Formative decisions

يساعد التقويم في اتخاذ قرارات مستمرة حيال تعديل مسار العملية التعليمية عموماً بجميع عناصرها ، والعمل على معالجة ما قد يعترض هذا المسار من عقبات ومشكلات، والعمل على إزالتها أولاً بأول.

القرارات التجميعية

Summative decisions

حيث يساعد التقويم في إصدار الحكم السنهائي على مدى قوة النظام التعليمي عموماً، ومدى جودة مخرجاته، ومن ثم اتخاذ قرارات نهائية بشأن النظام ككل أوبعض عناصره.

القرارات التشخيصية

Diagnostic decisions

حيث يساعد التقويم في كشف وتحديد نقاط القسوة ونقاط الضعف والقصور في مدخلت وعمليات ومخرجات أي نظام تعليمي ، ومن ثم تشخيص مواطن الخلل في أي منها تمهيداً لإصلاحها .

ولعبة قرائية هى لعبة مصممة لتعليم القراءة للطفل أو إثارة اهتمامه بها .

قارئ مبتدئ

Beginning reader

تلميذ في المرحلة الأولى من نموه القرائى، أو في مرحلة الاستعداد لتعلم القراءة . وقارئ مستخلف هو شخص مستواه القرائى أقل من قدرته عليها .

قرار

Decision

تعييسن مسار سلوك أو أداة أو تصرف بقصد تنفيذه و نظرية القرار هي معالجة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي يمكن أن تتخذ على أساس ما يمكن أن يترتب على ظهور خطأ محتمل .

القرارات الإصلاحية

Reformative decisions

الهدف الأساسى للتقويم هو العلاج والإصلاح والتطوير ، ولا يمكن اتخاذ أية قرارات إصلاحية لتطوير أى نظام تعليمى أو أحد عناصره ، ما لم تنبع تلك القرارات من نتائج عملية تقويم متقنة ، وأية قرارات إصسلاحية تتخذ دون تقويم دقيق للنظام القائم ، تكون بمثابة تغيير قد ينعكس بالسلب على النظام ومخرجاته ، وليس ثمة ضمان في تحقيق الأهداف الإيجابية المطلوبة .

القضايا البيئية الناتجة عن التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع

Environmental issues

تلك القضايا التي تعبر عن مشكلات بيئية معينة تعكس تأثير نتائج العلم والتكنولوجيا والمجتمع على النطاق المحلى والعالمي ، ويقصد بها القضايا التي تمتد جذورها في البيئة وتتضمن مشكلات ناتجة عين التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع التي ينبغي تضمينها في محتوى المنهج .

القضايا المنطقية

Propositions

القضية المنطقية هي جملة خبرية تفيد قسولاً يحتمل الصدق أو الكذب ، أو هي حكم بوجسود علاقة موجبة أو سالبة بين طرفين أو حدين تربط بينهما على نحو صادق أو كاذب .

وتسمى الحالة التى توجد عليها القضية من حيث السلب والإيجاب كيف القضية ، كما يحدد عدد المصادقات التى تصدق عليها القضية . وتسمى الألفاظ أو العلامات النتى تضاف إليها لتحديد كيفها وكمها بالأسوار .

القطاعات الاقتصادية

Economics sectors

وتشمل الزراعة والصناعة والخدمات ، وهسى التى تؤلف ما يعرف بهيكل الإنتاج وفسى توزيع نصيب كل من هذه القطاعات اسسهام فى الناتج المحلى الإجمالي . ومما ينبغى ملاحظته أن جزءاً من ناتج قطاع

الــزراعة في الدول النامية لا يتم تبادله في السـوق على الإطلاق حيث يتم استهلاكه الســتهلاكاً مباشراً من المزرعة ، أو قد يتم تبادله ليس بصــورة نقدية . وهذا يجعل الســهام الزراعة في الناتج القومي أقل من الواقع المتحقق أحياناً .

وتشمل الصناعة التعدين (الصناعات الاستخراجية بما فيها النقط) والصناعات التحويلية (ولها دلالتها المتميزة في مجمل الإنتاج الصناعي) والبناء والتشييد والكهرباء والغاز . وما تبقى من أنواع النشاط الاقتصادي يصنف على أنه خدمات .

ويمكن تصنيف الخدمات إلى جانبين رئيسيين ، خدمات اقتصادية (السنقل والمواصلات والتخرين) والخدمات الاجتماعية (الصحة ، والتعليم ، الثقافة والإعلام) والخدمات الشخصية (خدمات المنازل والفنادق والحلاقة والمكوى).

قلق

Anxiety

حالة انفعالية تتميز بالخوف مما قد يحدث في المستقبل ، وهي من خصائص مختلف الاضطرابات النفسية.

والقلق الأساسى هو القلق الذى ينشأ فى الطفولة ويتميز بالشعور بالوحدة وقلة الحيلة وعدو انية البيئة .

قلق التدريس

Teaching anxiety

حالة انفعالية مؤقتة تتميز بالتوتر أو التهيب والخشية من ممارسة المهام

التدريسية داخل الفصول الدراسية ونحوها من أماكن التدريس، وهى حالة عارضة قد تتذبذب في شدتها، وقد تقل بمزيد من تلك الممارسة وبنمو الخبرة التدريسية.

قليل الإنجاز

Low achiever

يطلق مصطلح قليل الإنجاز على كل طالب يجد صبعوبة فى مواءمة نفسه للمناهج الأكاديمية بالمدرسة بسبب قصور في مدى استيعابه ، ويرجع ذلك لافتقاره للاستراتيجيات البتى تعينه على الإدراك والفهم والموازنة وإدراك العلاقات .

ولكننا من الناحية العلمية نستطيع القول بان الطللاب الذين يمتلكون القدرة على التعلم ولكن يفتقرون إلى النجاح الأكاديمي وتبلغ نسبة ذكائهم أقل من ٩١ درجة وأكثر ملن ٧٤ درجة يكونون ضمن هذه المجموعة.

قناة الاتصال

Communication channel

اختلفت الآراء حول تحديد معنى قنوات الاتصال ، فالبعض يرى أنها هى " الرسالة نفسها " والبعض الآخر يرى أنها " الوسائل السالة " ، السال الرسالة " ، فسى حين يرى بعض آخر أنها الممرات التى يمكن للرسالة المرور من خلالها .

قانون الأثر

Law of effect

تعميم تجريبى يعنى أن الكائن الحى يستعلم سريعاً الاستجابات التى تصاحبها أو تتبعها حالات الرضا ، ويستعلم ببطء

الاستجابات التى تصاحبها أو تتبعها حالات من عدم الرضا .

قانون الإغلاق

Law of closure

(فسى نظرية الجشطالت) هو القانون السندى يقرر أن السلوك أو العملية العقلية ، تميل إلى أن تصبح تامة ثابتة أو مغلقة وفقاً لما تسمح به الظروف .

ومن أمثلة ذلك الميل إلى إدراك الشكل غير المتماثل وكأنه متماثل ، والعمل الناقص وكأنه تام ، والأشياء والمواقف التي لا معنى لها وكأنها تسفر عن معنى .

القواعد

Grammar

يستعمل مصطلح قواعد ، ويراد به أحد أمرين : نظام كامن في عقل كل متكلم أصيل للغة ما ، يتيح له فهم كل جمل لغته غير المحدودة عدداً وطولاً ، وكذلك إنتاج جمل غير محدودة ، وتمييزها من الجمل غير الصحيحة في لغته .

وأهم سمات النظام الإبداعي القدرة على الناج وفهم الجمل التي لا تشبه أية جمل أخرى . وتنظير النحاة يعنى أن نظام اللغة كامن في عقول أبنائها . [مع ملاحظة أن للنحاة مذاهب شنى ، لا ينحون نحوا موحداً].

قواعد البياتات

Data bases

وهم برمجات تمثل مخازن يوضع فيها كم من المعلومات ، يمكن استرجاعها في أي وقت .

ويمكن أن تحوى الأقراص المدمجة ويمكن أن تحوى الأقراص المدمجة CD-Rom كمًّا هائلاً من البيانات يزيد عن ربع مليون صفحة في القرص الواحد، النذي لا يزيد حجمه عن حجم كف اليد، وتعتمد هذه الأقراص على أشعة الليزر في التخزين.

ولا تقف فائدة هذه البرمجيات عند حد إتاحة الفرصة للمتعلم أن يسترجع ، رأي بحث بين ثنايا هذه البيانات فحسب ، بل الأهم من ذلك هو إسهام هذا المتعلم في بناء قواعد البيانات هذه بشكل ينمي قدراته علمي حل المشكلات ، والتفكير الناقد ، والتفكير الابتكارى ، وغيير ذلك من الجوانيب المرغوب إكسابها وتنميتها لدى هذا المتعلم .

القواعد التحويلية

Transformational grammar

الستحويلات عند تشومسكى هى ما يتم علسى البنية العميقة من حذف أو إضافة أو إعادة ترتيب.

القواعد التوليدية

Generative grammar

وصف معرفة اللغة لدى متكلم أصيل مثالى ، وصفاً محايداً لا ينظر إلى لغة بعينها ، (يستخدم مصطلحاً مرادفاً لنظرية تشومسكى).

قاعدة المعرفة

Knowledge base

وتحتوى على مجموعة من القواعد ، والحقائق الستى تمثل النظريات الهندسية الخاصة بالتصميم ضد قوى الزلازل ، والمعرفة المبنية على التجربة .

وقد تم تخزين هذه المعرفة على صيغة قواعد إنتاجية وقوالب، وقد استعمل في هذا السنظام الخبير ما يسمى بالقواعد الفوقية، أو المعرفة الفوقية.

القواعد الكلية

Universal rules

نظام للمبادئ والحالات والقوانين ، التى همى عناصر وخصائص اللغات البشرية كلها وليس هذا النظام من قبيل المصادفة ولكنه بالضرورة . ويقصد - بالطبع - الضرورة البيولوجية لا المنطقية" . وهى نظرية للمعرفة لا للسلوك ، واهتمامها ينصب على البنية الداخلية للعقل . ولا يندرج تحت هذه القواعد الصيغ الشاذة أو التراكيب الاصطلاحية .

القوانين الوصفية

Descriptive laws

وهمى عمارة عن جملة أو عدة جمل مصموغة كيفيا، وتشير إلى علاقة بين ظاهرتين أو أكثر .

وهدنه العلاقة إما أن تكون "سببية "
بمعنى أن تكون إحدى الظواهر سبباً في
ظاهرة أخرى أو أكثر، أو تكون "وظيفية "
بمعنى إذا حدثت ظاهرتان منهما في وقت
واحد، فلابد من وجود ارتباط بينهما
يجعلهما يتغيران معا بشرط ما تغيراً
شرطياً، أي إن تغيير أحدهما يكون
مصحوباً بتغير الآخر.

القوى الذهنية

Intellectual Powers

العمليات العقلية المختلفة التي يتضمنها الذكاء كالتجريد والتعميم والاستنتاج والتذكر والتخيل إلى آخره.

القوى العاملة

Labour force

وتعنى حسب تعريف منظمة العمل الدولية الأشخاص الذين يمارسون نشاطاً اقتصادياً من سن ١٥ سنة فما فوق ، بما في ذلك القوات المسلحة والمتعطلون ، ولكن مع استبعاد ربات البيوت والطلبة والفئات الأخرى ، التي لا تمارس نشاطاً اقتصادياً .

القيادة

Leadership

تعرف القيادة بأنها درجة قوة التأثير التى يمارسها القائد فى إحداث تغيير هادف في سلوك الأفراد ، تعتبر مؤشراً مهما للحكم على قيادته بالفعالية .

القيساس .

Measurement

القياس هيو وضع الظواهير أو الانتباه إلى الخصائص أو السيمات في صورة كمية والعصبية والفزي وحول هذا المعنى تدور جميع تعريفات تكون إيجابية وتا القياس ؛ حيث يعرف بأنه تمثيل للصفات أو الخصائص بأرقام ، ويعرف أيضاً بأنه ولهدوء والسرور وصيف للبيانات أو المعطيات بالأرقام ، ويجرى الموافقة بالتعلم .

اعتماداً على الفكرة القائلة بأن كل ما يوجد يوجد بمقدار ، وأن كل مقدار يمكن قياسه .

وفي مجال التعليم يعرف القياس بأنه القيمة الرقمية (الكمية) التي يحصل عليها المتعلم في امتحان (اختبار) ما ، وهذا يعني أن التحصيل أو الأداء المدرسي أو الجامعي الندي يتم التعبير عنه رقمياً أو كمياً ما هو إلا عملية قياس ، وعليه يصبح القياس عملية تعنى بالوصف الكمي السلوك (الأداء) أو الواقع المقيس ، وبالتالي .. فإن القياس لا يتضمن أحكاماً بالنسبة لفائدته أو قيمته أو جدواه .

قياس درجية حرارتك الانفعالية (تحديد المستوى الانفعالي)

Taking your emotional temperature

وتساعد هذه الاستراتيجيات المتعلم على معرفة مشاعره ودوافعه واتجاهاته ، ويصعب على المتعلم أن يتحكم في جوانبه الوجدانية ، إذا لم يعرف ما يشعر به ، ولماذا يشعر بذلك .

والاستراتيجيات التالية يمكن أن تساعد المتعلم على التخلص من الاتجاهات والانفعالات السلبية: تسمع الجسد وتعنى الانتباه إلى إشارات الجسم، وهذه الإشارات قد تكون سلبية وتعكس التوتر والعصبية والفزع والخوف والغضب، وقد تكون إيجابية وتشير إلى السعادة والاهتمام والهدوء والسرور.

ويجرى استخدام القوائم والاختبارات لاكتشاف المشاعر والاتجاهات والدوافع المتعلقة بالتعلم.

قوائم المراجعة

Revision inventories

تـتكون قوائـم المراجعة من عدد من الخطوات أو الأنشطة أو أنواع السلوك التى يسـتعين بها الملاحظ لتسجيل ما يلاحظه ، ويمكن عن طريقها تحديد السلوك لدى المتعلم بسرعة وفاعلية عند حدوثه ، ولكنها لا تسـمح للملاحظ بتقدير درجة أو تكرار حدوث سلوك معين .

ويمكن استخدام قوائم المراجعة في معظم المجالات الدراسية وهي مفيدة في قصياس أنشطة التعلم التي تتضمن إنتاجاً أو عملية إجرائية أو بعض مظاهر التوافق الشخصي والاجستماعي . إلا أن فائدتها الكبرى تكمن في قياس العمليات التي يمكن تقسيمها إلى مجموعة من الخطوات أو الأعمال المحددة المنفصلة .

ويجب عند استخدام قوائم المراجعة مراعاة ما يلى : تحديد السلوك المراد ملاحظة من بوضوح ، ملاحظة طفل واحد في الوقت نفسه ، تركيز الانتباه على النقاط المحددة في القائمة ، تذعيص قائمة لكل تلميذ .

وعند الرغبة في الحصول على انطباع علم عن الفصل يمكن تفريغ ملاحظات الأفراد في قائمة موسعة تشمل الفصل كاملاً ، ومن الضروري اتباع التعليمات الموجودة بالقائمة بحذافيرها.

وقد يشار إلى هذه الاستراتيجية باستخدام الاستبانات وكتابة يوميات التعلم، وذلك لحفظ وتتبع الأحداث والمشاعر المتغيرة والمتعلقة بالتعلم.

ومن تلك الاستراتيجيات: مناقشة مشاعرك مع شخص آخر (معلم، أو صديق، أو قريب) لاكتشاف المشاعر المتعلقة بالتعلم، والتعبير عنها.

القيم

Values

القيم عبارة عن تنظيمات لأحكام عقلية انفعالية معممة نحو الأشخاص والأشياء والمعانى وأوجه النشاط، وتعتبر بمثابة المعيار الذى فى ضوئه يمكن الحكم بخيرية الخير، وحسن الحسن، وقبح القبيح، وما يجوز وما لا يجوز، وما هو مرغوب وما هيو غير مرغوب، وغير ذلك مما تبتدعه الجماعة لنفسها ليربط بين أفرادها ويقيم بينهم رأياً عاماً له أسس ثابتة ومستمرة نسبياً، وليحكم تصرفاتهم ويظهر كيانهم الخاص.

والقيمة هي محصلة مجموع الاتجاهات، المستى تتكون لدى الفرد إزاء شيء أو حدث أو قضيية معينة ، وتعتبر القيم من دوافع السلوك المهمية ، ولها أهمية كبرى ليس فقط في حياة الإنسان الخاصة ، بل أيضاً فيما يقوم به الأفراد والجماعات من سلوك .

القيم الجمالية

Aesthetics values

يقصد بها اهتمام الفرد وميله إلى ما هو جميل من ناحية الشكل والتوافق والتكوين والتنسيق ، ولا يعنى هذا أن الذين يتمتعون بهذه القيم مبتكرون مبدعون ، بل إن بعضهم لا يستطيع الابتكار الفنى ، وإن كان يتذوق نتائجه .

ويتميز صاحب القيمة الجمالية بالاهتمام والتداخل في الإشارات. بالسنواحي الجمالية كما تبدو في تناسب وفي عام ١٩٧٧ بد الأشكال ، ومن الصعب تقدير القيم الميكس كيوب " ولأشكال ، ومن الصعب تقدير القيم الجمالية ؛ لأنها تنحو لأن تكون شخصية الوهايو" وأصبحت واحدة وذاتية ، ولأنها ترتبط بالخيال والقدرة الكابل التي تسمح بالانا

وقد عرفت القيمة الجمالية بأنها عنصر أساس فى الخبرة الجمالية ، وهى إدراك الكيفية الجمالية التي توجد أو تنتمى إلى العمل الفنى بوصفه شكلاً دالاً .

کا۲

C

Chi-Ssquare or x²

رمـز لوسـيلة إحصائية تستخدم لقياس مدى حسن المطابقة، بين التوزيع التجريبى والتوزيع المرتقب للمتغيرات الإحصائية .

الكابل ذو الاتجاهين

Two - Way cable

تتيح صناعة الكابل الحديثة تحقيق الاتصال في اتجاهين ، وذلك بعد ظهور الكابل متحد المحور Coaxial Cable في أواخر الستينيات ، وكذلك إنتاج أجهزة الستقوية ثنائية التوجيه Bidirectional

Amplifiers ، وتعمل هذه الأجهزة على تقوية الإشارات من المركز الرئيسى إلى المشترك ، ومن المشترك إلى المركز الرئيسى .

وفى أوائل السبعينيات كان هناك عدد قليل من شركات الكابل تتيح الاتصال فى اتجاهين ، وكانت هذه الشركات تحقق أرباحاً قليلة بسبب بعض المشكلات الفنية والتداخل فى الإشارات .

وفي عام ١٩٧٧ بدأت خدمة "وارنر أميكس كيوب " Warner Amex Qube الميكس كيوب " System في مدينة "كولومبس "بولاية "أوهايو" وأصبحت واحدة من أكبر شبكات الكابل التي تسمح بالاتصال في اتجاهين على المستوى القومي في الولايات المتحدة الأمريكية .

وتوفر نظم الاتصال الكابلى ذات الاتجاهين خدمات كثيرة للمشتركين ، مثل: عملية الشراء من المنزل ، والأعمال البنكية ، والمتعلم الذاتى ، والببريد الالكترونى ، والإرشادات الطبية وغيرها ، ويستم ذلك من خلل جهاز يستخدمه المشترك للاتصال بالمركز الرئيسى .

الكتابــة

Writing

هـــى التعبير عن اللغة بصورة منقوشة ويأخذ هذا التعبير شكلاً من أشكال التنظيم والترتيب . ولا تعتبر الرموز والصور المنقوشة نوعاً من الكتابة إلا إذا شكلت نظاماً يفهمه القارئ الذي يعرف هذا النظام .

الكتابة الحرة

Free writing

عرفت الكتابة الحرة بأنها أسلوب له هدف رئيسى وهو تكوين وجمع الأفكار، وهـو أسلوب حاول أن يتغلب على مشكلة توقـف الكاتب عن ممارسة التعبير الكتابى لأى سبب من الأسباب، وكذلك أحيانا تسمى (Speed Writing) ؛ حيث إن من أهم خصائصه هو الكتابة السريعة بقدر الإمكان دون توقف.

كتاب قراءة مدرسى

Study reader

كستاب قراءة يشمل موضوعات متصلة بالمواد الستى يدرسها التلميذ بالمدرسة وغسيرها ، وذلك لتتمية مهارات القراءة الأساسية .

كتالكسيا (معاودة القراءة)

Catalexia

ميل إلى معاودة قراءة الكلمات والعبارات ، دون أن يرجع ذلك إلى عيب من عيوب النطق . وكتافزيا (تكرار الكلام)

هو تكرار الكلام الذي لا تدعو الحاجة إليه مع العجز عن التحكم في ذلك التكرار .

كثافة المفردات

الكفاءة

Vocabulary density

هـى درجة تركيز الكلمات الصعبة فى فقرة ما، ولهذا الأمر علاقة بانقرائية النص أى درجـة سهولة النص الوارد فى كتاب القـراءة . ويقصد بها إجرائياً عدد الكلمات غـير الـواردة فـى أحاديث تلاميذ صف دراسـى ، فـى كل فقرة من فقرات النص القرائى، الوارد فى كتاب القراءة المدرسى.

Competence

هـــى امــتلك المعلــم مجموعــة من المعــارف والمهارات والقدرات والمفاهيم والاتجاهـات ، الــتى يمكــن اشتقاقها من أدواره المــتعددة ، وهى أداء عملى يمكن ملاحظته وتحليله وتفسيره وقياسه .

وتعرف أيضاً على أنها مجموعة القدرات أو المكنات المرتبطة بمهام وأدوار المعلم المختلفة ، سواء كانت على المستوى النظرى ، والذى يتضح من خلال التخطيط والإعداد للأعمال اليومية والأنشطة المتعددة والمتصلة بها، أو على المستوى التطبيقي ، والذى يتضح من خلال السلوك والأداء الفعلى للمعلم داخل الفصل .

كفاءة تحليل التدريس

Teaching analysis competence

يقصد به تجزئة كل ما هو ضرورى للطالب المعلم ؛ من أجل تحديد طريقة تعليم المقرر الذي يقوم بتدريسه بحيث

يحدد له الأهداف التدريسية ، كما يحدد له أفضل الطرق التدريسية الملائمة لمحتوى المقرر الدراسي ومستوى المتعلمين ، إلى جانب أفضل الطرق التقويمية وطرق تحليل البيانات ونتائج التقويم .

الكفايـــة

Efficiency

السعة .. القابلية .. القدرة ، وهي : أفضل مستوى يحتمل أن يصل إليه الفرد، إذا حصل على أنسب تدريب أو تعليم وقد . Capability الاقتدار

وهناك ثلاثة أصناف من كفايات المعلمين ، هي : كفايات معرفية ، وكفايات أدائية، وكفايات إنتاجية .

والتعريف الذي يختص بالكفاية الأدائية هـو المقدرة علـى شيء بكفاءة وفعالية ومستوى معين من الأداء .

الكفايات التدريسية

Teaching competencies

هي مجموعة المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة للمعلم للنجاح في أداء مهنة التدريس ، ويوجد العشرات من هذه الكفايات لا يتسع المجال لاستعراضها هنا . ومن بين أهم هذه الكفايات إتقان مادة التخصيص ، التي سيقوم بتدريسها المعلم (ومنها اللغة العربية ، الدراسات الإسلامية، الرياضيات ، العلوم ... إلخ) ، والمعرفة بالخصائص النفسية للطلاب ، ومعرفة طرق التعليم والتعلم ، وإتقان مهارات المتدريس ، وتوافر اتجاهات معينة خاصة بالمهنة (مثل: الاتجاه الموجب نحو العمليات البسيطة والمعقدة بسرعة

ممارسة مهنة التدريس ، والاتجاه الموجب نحو إقامة علاقات إنسانية من الطلاب).

الكلمة الشائعة

High-Frequency word

الشيوع في اللغة الانتشار، والمفردات الشائعة في الاصطلاح التربوي عدد من الكلمات يستخدمها شخص بالفعل ، مقابل عدد من الكلمات يستطيع فهمها أو تعرفها دون أن يستخدمها . وقد عرفها آخر بأنها المفردات الأكثر تداولاً بين الأطفال، ويتم حسابها وفقاً لتكرار الأطفال لها ، وتحسب نسبة الشيوع على أساس تكرار الظاهرة اللغويـة المقيسـة بنسبة ١٠% فأكثر لدى العدد الكلى لأفراد العينة .

كليــــة

College

معهد للتعليم العالى ، أو هيئة علمية تختص بدر اسة مجموعة من الفنون أو العلوم ، وهي مسكن من مساكن الطلاب كما في جامعة كمبردج وأكسفورد بانجلترا، ومنه أروقة الأزهر قديما .

ونطلق على المدرسة الثانوية باللغة الفرنسية في فرنسا مع إمالة في نطق آخرها .

الكمبيوتر

Computer

هـو الحاسب الآلى أي آلة الكترونية مصممة بطريق تسمح باستقبال البيانات واختزانها ومعاملتها ؛ بحيث يمكن إجراء

والحصول على نتائج هذه العمليات بطريقة آلية .

كما أن الكمبيوتر يتيح فرصة التعلم الفسردى ؛ حيث يسير كل تلميذ فى تعلمه حسب استعداده وسرعته فى التعلم .

اللجلجـة

Stuttering

اضطراب في إيقاع الكلام وطلاقته ، يتميز إما بالتوقف اللاإرادي عن الكلام، أو بالتكرار أو إطالة لحروف الكلمات .

ويعانى المتلجلج مجاهدة لإخراج الكلام ؛ مما يؤدى إلى إحجام المتلجلج عن المواقف التى يتوقع أن يتلجلج فيها .

وتعرف منظمة الصحة العالمية اللجلجلة بأنها اضطراب في إيقاع الكلام حيث يعرف الفرد ما يريد قوله بيد أنه لايستطيع تنفيذه ، نظراً للستكرار ، أو الإطالة، والتوقف اللإرادي أثناء الكلام .

وتعدد اضطرابات التواصل وتعدد اضطرابات التواصل Communication disorders ، والتي تشمل: اضطرابات الكلم " المنطق Speech أحد أهم أشكال واللغمة المستوى العادى في الوظائف الكلامية واللغوية.

اللعب التربوى

Educational games

وهو نشاط منظم يتبع مجموعة قواعد في اللعب ، ويتم اللعب بين طالبين أو أكثر يستفاعلون للوصول إلى أهداف محددة بوضوح .

وعموماً تعتبر المنافسة والحظ من عوامل التفاعل بينهم ، وهناك عادة رابح في اللعبة وقبول الهزيمة من مقومات الروح الرياضية.

اللغية

Language

مفهوم مثالى يشير إلى الذخيرة المخرونة في عقول الناطقين ، والتى تمكنهم من إنتاج الكلام وفهمه ، أما الكلام فهو مجموع ما يقوله الناس ، فهو المظهر الاجتماعي للغة .

واللغة أكبر من الكلام، فمهما بلغ حجم عينة من المنطوقات .. فإنها لا تمثل " اللغة " . وورد في تعريف اللغة أنها أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم .

اللغة الإنجليزية للأغراض الخاصة

English for specific purposes (ESP)

ته بتعليم مهارات لغوية خاصة تحتاجها مجموعة ما من الدارسين في مجال من مجالات العمل أو النشاط، وتهتم في التعلم على التدريب والممارسة العملية، ويركز على ثلاثة مجالات من مجالات المعرفة، هي : اللغة وأصول التدريس وخبرات وتجارب المتعلمين المفضلة.

اللغة الإنجليزية لأغراض مهنية

English for occupational purposes (EOP)

تساعد فى إعداد المتعلم لممارسة عمل ما، كمن يعملون ويحتاجون اللغة للدراسة أو الانضام فى دورة تدريبية باللغة

الإنجليزية في مجال عملهم . وتشتمل على احتياجات العمل والتدريب ، التي تتطلب تعلم اللغة الإنجليزية.

لغة التدوين المتعددة

Hypertext markeup langauage (HTML)

برمجيات تضاف إلى الوثائق للإشارة إلى الصور الثابتة للموضوع أو العلاقة مع وثائق أخرى .

اللغة المنطوقة

Spoken language

هـى إحـدى الطـرق التى يستخدمها الإنسان للاتصال بغيره ، وتتم عن طريق المشافهة بـربط الأصـوات الفردية مع بعضـها الـبعض لتكويـن وحدات تحمل معانى، ومـن ثم ربط هذه الوحدات مع بعضـها البعض لتكوين جمل ويخضع هذا الـربط لمنظومة القوانين التى تشكل قواعد اللغة .

كما تعرف كذلك بأنها اللغة التى تنقل المعانى عن طريق الأصوات الكلامية التى تكون الكلمات والجمل التى تصدرها ، فتنتقل على شكل موجات صوتية إلى الآذان فيسمعها السامع ويفهمها .

اللغة المكتوبة

Written language

هى الصيغة المكتوبة للانصال مستخدمة في ذلك نظامًا رمزيًا ، وتعتمد الكتابة على استخدام هذه الرموز لتمثيل الأصوات أو المقاطع الكلامية بطريقة مكتوبة يمكن

الرجوع إليها مستقبلاً . كما أنها هي التي تنقل المعانى عن طريق الحروف ، التي تكسون الكلمات والجمل التي تكتبها على شكل موجات ضوئية إلى العيون .

لفف

Bradyarthria

هى حالة مرضية تتميز ببطء الكلام مع الستردد فى التلفظ ، وتنشأ من آفة تصيب الدماغ . وبسطء التلفظ هو حالة مرضية تتميز ببطء الكلام مع صحة النطق . وبطء القراءة هو حالة مرضية تتميز بصعوبة القراءة ، والعلى هو بطء شاذ فى الكلام نتيجة للضعف العقلى .

لوحة بلاغات

Bulletin board

نظام إعلامى عن بعد يعتمده مستعملو الشبكة للاتصال ببعضهم عبر رسائل أو إعلانات أو طلبات خاصة ، تظهر على شاشة الحاسب بانتظار الاهتمام بها والإجابة عنها .

لوحات الحائط

Wall charts

تستخدم لوحات الحائط فى تدريس اللغة الإنجليزية ؛ خاصة في تدريس الفعل المضارع المستمر ، وأدوات الاستفهام ، وحروف الجير ، أو معانى المفردات والتراكيب وهي لا تستخدم فى الشرح فحسب ، بيل فى تعزيز المعلومات عند تعليقها في الفصل ؛ حتى يتمكن الطالب

من مشاهدة محتوياتها من المعلومات يومياً ، كما أن التلميذ يستفيد منها إذا قام بإعدادها بنفسه ؛ حيث تحسن مهاراته الكتابية وقدرته القرائية .

اللوحات

Charts

تمثيل بالخطوط أو الأشكال Graphic لعدال للقطات مجردة ، وقد كورن هذه العلاقات زمنية ، كمية مرتبية المواعها لوحات التنظيم ، لوحات التصنيف، أنواعها لوحات التنظيم ، لوحات التصنيف، اللوحات الزمنية ، اللوحات الجدولية ، لوحات الخبرة . ويختلط لوحات التذفق ، لوحات الخبرة . ويختلط أحياناً مفهوم (اللوحات) مسع مفهوم (الملصقات) إلا أن البعض يفرق بينهما، ويسرى أن اللوحة تعتمد بدرجة كبيرة على الألفاظ ، وبدرجة صغيرة على الرسم أو الصورة ، بينما يعتمد الملصق بدرجة كبيرة على الرسم أو كبيرة على الرسم ، وبدرجة صغيرة على الرسم على الرسم ، وبدرجة صغيرة على

المؤتمـــر

Conference

المؤتمر اجتماع منظم هادف لبحث موضوع معين أو الوصول إلى قرار معين إزاء مشكلات العمل الجديرة بالنظر.

ويتكون المؤتمر من الأعضاء الذين يهمهم الموضوع ، وقد يشترك معهم بعض الخبراء والمختصين، ويعرف المؤتمر بأنه اجتماع لشخصين أو أكثر لتبادل الأفكار حول مشكلة معينة .

وهـو إحـدى الطرق التى تستخدم فى أغراض التدريب؛ نظراً لأهميته الكبيرة فى تطوير الأفكار وطرق تفكير الأفراد وتنمية المعرفة العلمية من خلال تجارب الآخرين والحصول على معلومات إضافية .

وتتطلب المؤتمرات تفكيراً شخصياً بناءً ومشاركة في العمل .

ويجب أن يتوافر لأعضاء المؤتمر الدراية والخبرة المتى تساعدهم في المناقشات ، وأن تكون لديهم القدرة على فهم وتطبيق المعلومات والبيانات والخبرات المتى ينتهى إليها المؤتمر ؛ لأن المؤتمر عبارة عمن فن للتشاور الجماعي بشكل منظم ، كما أنه اجتماع محدد لمناقشة بعض الموضوعات أو الأعمال .

مؤتمرات تستخدم الحاسوب الإلكتروني Computer teleconferencing

عـند إجـراء المؤتمرات التي تستخدم الحاسوب الإلكتروني ، يكون لكل مشترك منفذ خاص Terminal يتصل مباشرة - أو عـبر خطوط اتصال سلكية أو لاسلكية - بحاسوب إلكتروني مركزي .

ويقوم هذا الحاسوب المركزي بتمرير الرسائل إلى المشتركين جميعاً أو إلى شخص واحد أو أكثر من بين المشاركين في المؤتمر ، ويتم تخزين نشاط المؤتمر وإتاحة لكل المشاركين كدليل على إجراءات العمل .

وبالإضافة إلى ذلك .. فقد تكون هناك بيانات أخرى مأخوذة من ملفات لتدعيم المعلومات المطروحة ، أو لكى تمثل نقطة

البدایة لعقد المؤتمر ، وتکون هذه المعلومات عبارة عن برید الكترونی بدرجة أو بأخرى .

وفى حقيقة الأمر .. فإن هذا المؤتمر يكون عبارة عن بريد الكترونى مرتبطا بمجموعة من الأفراد في أماكن مختلفة ، يجمعهم هدف عام مشترك ، ويكون دور الحاسوب هو إتاحة تبادل المعلومات بين المشتركين ، والحفاظ على الملفات ، وإعداد البيانات الستى تعبر عن النتائج الختامية للمؤتمر .

مؤتمسرات تسستخدم الصوت مع عناصر أخرى

Augmented audio teleconferencing

استخدام الصوت فقط غير مناسب في كل أنواع المؤتمرات عن بعد ، فأحياناً تكون هناك معدات أو وظائف تحتاج إلى شرح ، أو وجود علاقة بين عدد من المتغيرات تحتاج إلى إثبات ، أو حين تكون القرارات الاقتصادية في حاجة إلى تحليل من خلال استخدام الأرقام والإحصاءات .

وكل هذه الأبعاد يمكن أن تضاف إلى المؤتمرات الصوتية من خلال توظيف أدوات أخرى مصاحبة لها ، مثل : الشرائح Slides والفاكسميلي Facsimile ، والسبورة الإلكترونية Electronic Blackboard ، أو عرض الصور الثابتة Freeze-Frame . Video

ويمكن نقل كل هذه الوسائل عبر خطوط سلكية إلى المشاركين في المؤتمر.

المؤتمرات الصوتية فقط

Audio-only teleconferencing

تعد المؤتمرات الصوتية أبسط أسلوب لعقد المؤتمرات عن بعد ، وهى تتيح شكلاً عملياً يسمح بكثرة تكراره ، ويتم عقد معتل هذه المؤتمرات بين مجموعة صغيرة من الأفراد في مكانين مختلفين على الأقل، ويستخدم كل مشترك أجهزة تليفونية خاصة .

ويمكن أن يتم هذا المؤتمر بين ثلاثة أفراد دون أية مساعدة ، كما يمكن أن يضم أعداداً أكبر بشرط أن يتحدث شخص واحد في وقت واحد إلى كل المجموعة، وبعد ذلك يتحدث الشخص الثاني، وهكذا...

ويجب أن يفصح كل شخص عن اسمه قبل التحدث في كل مرة حتى يسهل تعرف شخصيته ، كما يمكن أن يصل عدد الأفراد فسى المؤتمر الصوتى إلى نحو مائة فرد ؛ بشرط أن يكون هناك مدير حازم يستطيع المتحكم في إدارة النقاش ، وكذلك وجود شخص فني أو أكثر للتحكم في السنترال التليفوني ؛ لضمان وصول الصوت إلى كافة المشاركين .

مؤتمر الفيديو

Video conferencing

يعقد المؤتمر عن طريق الفيديو الذى يستم فيه نقل الصورة أو المعلومة أو المحاضرة أو حلقة النقاش بحيث تنقل المادة عن طريق النقل المباشر بالأقمار الصناعية أو عن طريق الإنترنت، وهذه

الطريقة تسمح بأن يكون النقل في اتجاهين بحيث يبدأ الاتصال من المعلم إلى المتعلم والعكس ؛ أي إن هذه التقنية تسمح لعدد كبير من المتعلمين بالحضور والمشاركة الفعالة .

مؤشرات الأداء

Performance indicators

يمكن تعريفها على أنها معلومات ، يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظام معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين، مثل : نسبة النجاح بين الفصول المختلفة أو المدرسة ككل ، أو إعداد الغائبين يومياً من المدرسة كمؤشر على مدى التزام الطلاب بالحضور .

وهذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة ، ولكنها نقاط أو مؤسرات لأداء النظام لإمكان متابعته. وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمل أو حسن الأداء .

مؤشرات الأداء المتميز

Excellence performance indicators

الـ تعلم للتمـ يز يتطلب من المعلم توفير مجموعـة مؤشـ رات تعـبر عـن حقيقة إنجـازات أداء الطلاب ، أو مؤشرات نمو جوانب في شخصيتهم الوجدانية والمهارية والاجتماعية ، وهذه يمكن التعبير عنها في صـورة بروفيل يسهل عملية توضيح نوع واتجاه هذا المؤشر، وكذلك إمكانية المقارنة خلال فترات منتظمة، بالإضافة إلى معرفة درجـة التقدم في تبنى المسئوليات المهنية الخاصة بكل معلم .

ويمكن أن تتضمن هذه المؤشرات ما يلى: وصف موضوع الاهتمام الرئيسى فسى العمل ، قائمة بالأهداف المطلوب تحقيقها ومؤشرات النجاح فيها ، وعدد حالات التمييز فسى الفصل ، والدروس المستفادة من الخبرة السابقة ، ومصادر المعلومات داخل المؤسسة أو خارجها .

المؤشرات التعليمية

Educational indicators

المؤشر التعليمي هو دلالة كمية تصف بعض ملامسح النظام التعليمي في ضوء معايير Standatds معينة محلية أو دولية . وبالتالي فهو يقدم مقياساً شبه موضوعي لابتعاد أو اقتراب النظام التعليمي من تحقيق هدف ما .

كذلك يحدد المواقف غير المقبولة للمنظام؛ مما يمكنا من المحاسبية للمنظام؛ مما يمكنا من المحاسبية Accountability في ضوء تعقد وتشابك جوانب النظام التعليمي . وتوفير المؤشرات التعليمية أمام قادة التعليم وصانعي القرار باستمرار وبصورة منتظمة ومبكرة، يمكنهم من توجيه النظام التعليمي وتمكينه من إعداد أجيال من المواطنين القادرين على المتجاوب مع خصائص عصر العولمة من المتخاوب مع خصائص عصر العولمة من والاحتفاظ بالهوية .

ومؤشرات الكفاية الداخلية Internal هي : نسب الانتقال والتدفق Efficiency هي : نسب الانتقال والتدفق Promotion Rates من الجيش والسن ، ونسب الإعادة (الرسوب) Repetition من حيث الصف والمرحلة والجنس ، ونسب التسرب

Dropout R. Lequity الكل صف وجنس ومرحلة ، ومؤشرات مدى المساواة Gender Dispartity بين البنين والبنات في الصف والمرحلة والجنس ونوع التعليم ، ونصيب كل طالب أو طالبة من المعلمين ، والتفاوت من حيث القبول والنجاح والاستمرار في الدراسة.

مؤهلات المعلم

Teacher qualifications

درجة التعليم التخصصى ، والتربوى والخبرة والخصائص الجسمية والاجتماعية والعقلية المعلم ، وتحدد صلاحيته لمهنة التعليم .

مبدأ تدريسى

Teaching principle

مفهوم يساعد المعلم على توجيه ومشاركة المتعلميان لتحقيق الأهداف التعليمية.

مبدأ نشاط التلميذ

Principle of pupil activity

مبدأ مؤداه أن الأطفال يكونون أكبر الستعداداً للتعلم والاحتفاظ بما تعلموه لمدة أطبول إذا اتفقت مادة التعليم مع ميولهم، وإذا تم التعلم عن طريق الحوار والتجريب والمشاركة.

المبادئ والقواعد الوصفية

Descriptive principles&rules

المبدأ أو القاعدة الوصفية عبارة عن الكان مُجموعٌ زُوايا المثلث أق تعميم مصوغ في صورة جملة أو عدة قائمتين ، كذلك ينبغي أن تكر جمل خبرية تعبر عن وجود علاقة. ويمكن خالية من التناقض فيما بينها.

تطبيقها على وجه العمسوم كما يمكن استنتاجها بالتعميم من حالات خاصة (حقائق ، مثلاً) فالمبدأ أو القاعدة القائلة بأن معظم المعادن جيدة التوصيل للحرارة قد استخلص من عدة حالات (حقائق نسبية).

المبادئ القيمية

Value principles

وهـى نمـط أو صورة من التعميمات تـأخذ هيئة قواعد خلقية أو مبادئ أو مثل علميا يتوجب على الأفراد أو الجماعات أو المجتمعات اتباعها في تعاملهم مع بعضهم ومـع غـيرهم ، ويكـون مصدرها الدين والدسـتور والعـادات والتقاليد والأعراف المهنـية ، وغـيرها مـن مكونات التراث الثقافي في مجتمع ما .

المبرهنات

Theorems

وهي جملة النتائج التي يتم استنتاجها أو السيتدلال عليها عن طريق الاستنباط Deduction من جملة المقدمات الاستنباط Axiomatic System المتميلة في التعريفات والبديهات والمصادرات . لذا.. فإن الصدق في المبرهنات مشروط بصدق المقدمات التي نتجت عنها ؛ فالقول مثلاً بأن "مجموع زوايا المثلث يساوي قائمتين" في الهندسة الإقليدية هو مبرهنة صادقة ، طالما أنها نتجت عن مقدمة تقول إن "المكان سطح نتجت عن مقدمة تقول إن "المكان سطح لكان مجموع زوايا المثلث أقل أو أكبر من قائمتين ، كذلك ينبغي أن تكون المبرهنات خالية من التناقض فيما بينها.

متطلبات الالتحاق بالكلية

College prerequisites

الخلفية التعليمية والصفات الشخصية ، الستى يجب توافرها في التلميذ للالتحاق بكلية معينة .

المتعلم الاندفاعي

Impulsive learner

لدیه خصائص المتعلم البدهی Intutitve من حیث التخمین والمخاطرة عند التعامل منع المعلومات ، ولذلک .. فإن المتعلم الاندفاعی قد یتفاعل إیجابیاً مع المنهج الذی یعطی له الفرصة للتخمین والمخاطرة، وهیو یفضل الانشطة التی تتطلب قدراً کبیراً من المغامرة ، وتلك الانشطة تبقی المتعلم الاندفاعی فی حالة توهج مستمرة ، وتحافظ علی درجة تركیزه وانتباهه ، وتستثیر روح التحدی للتعلم عنده .

المتعلم البصرى

Visual learner

يفضيل أن يتلقى المعلومات عن طريق القراءة .

ويمــتك المتعلم البصرى ذاكرة بصرية visual memory أقــوى من ذاكرته السمعية visual memory عــى عكـس المتعلم السمعى، والمتعلم البصرى يتفاعل إيجابيا مع المنهج الذى يقدم المعلومات على شكل (أو بمصـاحبة) بصريات visuals ، مثل: الصــور ، أو الرســوم التوضــيحية ، أو الأشكال ، أو ما شابه ذلك .

المتعلم التأملي

Reflective learner

هـو ذلك المتعلم الذى يطلق عليه أحياناً المتروى ، وهو على عكس الاندفاعى يأخذ وقته قبل الاستجابة للمثيرات .

إن الطالب التأملي يتمهل قبل أن يستجيب للمثيرات ، وذلك لكي يدرس السبدائل، ثم يبدأ في اتباع إجراءات متتابعة ومنتظمة حتى يصل إلى الحل أو الاستجابة الملائمة . وقد تكون مشاركاته الصفية أقل من المتعلم الاندفاعي ، ولكنها تتميز بأنها أكثر دقة واتقانا من مشاركات المتعلم الاندفاعي .

والمستعلم الستأملى يستفاعل إيجابياً مع المسنهج السذى يتيح له الفرصة للتروى ، ودر اسسة المتغيرات والبدائل ، دون وجود ضسغوط علسيه للإسراع في الاستجابة أو المشاركة .

ويمكن أن نوجز الفرق بين المتعلم الاندفاعى والتأملى فى أن المتعلم الاندفاعى يستعلم بصورة فاعلة عندما يستجيب بسرعة ، بينما المتعلم التأملى يتعلم بصورة فاعلة ، عندما يتاح له الوقت الكافى لدراسة البدائل قبل الاستجابة .

المتعلم الحركى

Kinesthetic learner

يفضل أن يتعلم بأن يؤدى ما يتعلمه ، ولعل ذلك سبب إطلاق مسمى الحركى على هذا الأسلوب من التعلم ، حيث إن أداء المتعلم يكون في شكل حركات وأفعال تؤدى .

ويطلق أحياناً على هذا الأسلوب التعلم اللمسي أو الملموس tactile للسبب السابق نفسه. والمتعلم الحركى يتفاعل إيجابياً مع المنهج ، الذى يقدم أنشطة حركية Motor متنثير نشاطه الذهنى .

المتعلم السمعي

Auditory learner

يفضل أن يتعلم شفهياً ، ولذلك فهو يتفاعل إيجابياً مع الأنشطة التي تعتمد على الاستماع ، ويحب أن تقدم له المعلومة على شكل مدخلات منطوقة.

وتعظم الاستفادة من المنهج الذي يقدم لسه مشيرات stimuli أو منبهات Cues أو مدركات Perceptions أو مفاهيم منطوقة تركز على الحوار مما يروق بشدة لكل متعلم سمعى .

المتعلم المستقل

Independent learner

هـو ذلك الطالب الذي يجب أن يظهر ويثبت فرديته ، وكفاءته وذاتيته في مختلف المواقف التعليمية. والمتعلم المستقل يتفاعل إيجابياً مع المنهج الذي يعطيه مسئوليات أكبر خاصة بتعلمه ، الذي يقلل من فرص تبعيـته للمعلـم ، أو لنموذج موحد ينبغي اتباعه .

المتعلم المعتمد

Dependent learner

هو الذى يعتمد فى تعلمه على الآخرين الآخريـن الآخريـن عند تفاعله مع المعلومات ؛ فهو يفضل أن أكسثر شايتم تلقينه من قبل المعلم بالمعلومة الجديدة، الأطفال .

ئم يقوم بممارسة تلك المعلومة تحت سمع وبصر المعلم ، ثم يتلقى التقويم والتغذية المراجعة من المعلم أولاً بأول ، والمتعلم المعمتمد يحب دائماً أن يقدم له المنهج النموذج الأمثل – من قبل المعلم أو غيره لكى يتبعه .

المتفوقون

High achievers

هـناك تعـريفات مـتعددة للتفوق منها تعريفات اعتمدت على نسبة الذكاء ؛ حيث يعـرف المتفوق بأنه الطالب الذى يحصل على نسبة ذكاء (١٢٠) فأكثر في اختبارات الذكاء .

وهناك تعريفات اعتمدت على التحصيل الدراسى حيث يعرف المتفوق بأنه (الطالب الحذى يصل في تحصيله الأكاديمي إلى مستوى يضعه ضمن بين ١٥% إلى ٢٠% في المجموعة العليا، التي ينتمي إليها. ومن التعريفات ما اعتمد على أكثر من محك في تعريف التفوق ؛ حيث يعرف المتفوق بأنه التلميذ الذي لديه من الاستعدادات العقلية ما يمكنه في مستقبل حياته من الوصول الى مستويات أداء مرتفعة في مجال معين من المجالات التي تقدر ها الجماعة .

متمركز حول الذات - متمركز الأتا

Ego centric

الشخص الذى تتحكم فى سلوكه اهتماماته ، ويتسم بعدم الحساسية لحاجات الآخرين وتعبير اتهم واستجاباتهم ، وهو أكثر شيوعاً فى السلوك اللغوى عند الأطفال .

مثير موجه

Clue

مثير يؤدى عند الإمعان فيه إلى توجيه السلوك .

المتوقعون

Anticipators

وهـؤلاء ينصـرفون عن الدرس لعدم توقعهم تعلم شيء جديد ؛ إذ إنهم ربما قرأوا الدرس من قبل أو يكون لديهم انطباع أن المعلم لا يضيف جديداً عن الكتاب الدراسي، ومن ثم يمكنهم تحصيل الدرس من الكتاب الدراسي فيما بعد ، وقد يتصرفون عكس ذلك إذا تغيرت توقعاتهم .

المثيرات والاستجابات

Stimuli & responses

يعنى أن الموقف التعليمي الذي يمر فيه المتعلم يمثل مثيراً له يتطلب استجابة ، لكن الاستجابة في التعليم المبرمج تكون إيجابية ؛ نظراً للتفاعل الذي يحدث بين المستعلم والموقف التعليمي ، حيث لا يستطيع الانتقال إلى خطوة تالية ما لم تكن خطوت الأولى إيجابية ، وهذا لا يحدث في الأسلوب المعتاد للتدريس ، السذى ينتقل فيه المتعلم أحياناً من جزء إلى آخر دون إتقان لما سبق.

مجال

Field

الحميز الكلى الذى تعمل فيه مجموعة من القوى . وبنية المجال هي العوامل والعلاقات الستى تحدد المجال ، ونظرية | وصيانة المعدات ، وفك وتركيب الأجهزة.

المجال هي نظرية في علم النفس ، تنظر إلى الكائين الحي على أنه كائن حي في مجالمه ، وتحاول أن تنظم وتفسر الوقائع السيكولوجية على النحو ، الذي تنظم به مجالات القوى في علم الطبيعة ، وتحل الأحداث محل القوى.

المجال المعرفي

Cognitive domain

يتضمن المجال المعرفي الأهداف، التي تؤكد نتاجات التعلم ذات العلاقة بكل من تذكر المعلومات (بمعنى تعرف المعلومات أو استرجاعها) وتنمية القدرات أو · Intellectual abilities المهارات العقلية

ومن أمثلة المجال الأهداف التالية: أن يذكر الطالب أسماء الخلفاء الراشدين ، وأن يلخص الطالب إنجازات كل منهم في الحكم ، وأن يقارن بين أسلوب كل منهم في الحكم ، وأن يستنتج العوامل التي أدت إلى تقدم الدولة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين . وبذلك يحيط الطالب بالمجال المعرفي لهذا الموضوع.

المجال النفس حركي

Psychmotor domain

ويتضمن الأهداف ، التي تؤكد نتاجات التعلم ذات العلاقة بالمهارات الحركية Motor Skills والمهارات السيدوية · Manipulative Skills

ومن أمنلة المهارات النفس حركية: مهارة الجرى ، والوئب ، والسباحة ، والطباعة على الآلمة الكاتبة ، وتشغيل

المجال الوجداني

Affective domain

ويشمل الأهداف ذات العلاقة بالمشاعر والعواطف والانفعالات ، مثل : الميول والتقدير والاتجاهات والقيم والتكيف .

ومن أمثلة الأهداف التدريسية في هذا المجال: أن يصغى الطالب باهتمام لمعلمه أثناء تناوله لدرس أخطار البلهارسيا، وأن يسبدى رغبة في المشاركة في كتابة مقال حول أخطار البلهارسيا، وأن يشترك مع زملائه لتتوعية بأخطار البلهارسيا في قريته، وأن يكرس الطالب معظم وقته في التوعية ضد أخطار البلهارسيا.

مجالات الحاسب الآلي

Aplication software

هي عبارة عن برامج الحاسب الآلي التطبيقية الستى يستخدمها الأفراد والمؤسسات لتسيير أعمالهم بواسطة الحاسب الآلى ، والتي يتم إعدادها بواسطة الشركات المتخصصة ، وتشمل : البرامج التالية : معالجة النصوص Word ، قواعد البيانات Database ، الرسم البياني Graphics الجداول الحسابية

Desktop النشر المكتبى Spreadsheets . Communications الاتصالات

مجلس الآباء والمعلمين

Parent- teacher association (PTA)

هيئة تضم معلمى المدرسة وأولياء أمور التلاميذ ، وتهدف زيادة فاعلية المدرسة كمؤسسة تربوية .

مجلس الأمناء

Board of traustees

مجلس يتولى الإشراف على شئون مؤسسة تعليمية وتوجيهها، ويتكون من مدير المؤسسة التعليمية وبعض الأعضاء من الشخصيات العامة ورجال التعليم.

مجلس التلاميذ

Pupil council

مجموعة ينتخبها التلاميذ من بينهم ، يناط بها القيام ببعض أوجه النشاط المدرسي .

مجموعات الأخبار

News groups

لوحة ملاحظات في شبكة خدمات فورية تجارية ، يستخدمها عديد من مجموعات الأخبار Usenet لنشر مواضيع مختلفة الأهمية ، ويحتاج المستخدم إلى قارئ أخبار News reader للتوافق مع مجموعات الأخبار ومتابعة الملاحظات المنشورة .

مجموعة ضابطة

Control group

جماعـة تـناظر الجماعة التى تجرى علـيها التجربة بقدر الإمكان ، من حيث : عـدد أفرادها وصفاتهم، وتتعرض لجميع الأحـوال التجريبية ما عدا المتغير الذى يخضع للدراسة .

مجموعات التشاور

Huddle groups

أسلوب مجموعات التشاور من أساليب المناقشة الجماعية المنظمة التي تستخدم بكثرة في مجالات التدريب ، وينضوى هذا الأسلوب على تقسيم مجموعة كبيرة من المتدربين إلى جماعات صغيرة ، يتراوح عدد أفراد كل منها بين (٥ - ٨) أعضاء يجلسون على شكل دائرة أو نصف دائرة ، وتعطيى كل مجموعة مشكلة ويسمح لها بسبت دقائق لمناقشتها والاستعداد لتقديم تقرير للمجموعة الكبيرة عما وصلت إليه من نتائج بشأن اقتراح حلول لها ويعين رئيس ومقرر لكل مجموعة ، أو يختار هما أعضاؤها ويدير الرئيس النقاش ، أما المقرر فيسجل ما تم التوصل إليه من نتائج . ويتولى أحدهما عرضها على المجموعة الكبيرة.

ومن مزايا هذا الأسلوب أنه يعطى الفرصة لمشاركة جميع المتدربين فى مناقشة المشكلة . وتلقى تغذية راجعة فيما بينهم . كما يمكن التوصل من خلالها لحلول جيدة للمشكلات ، التى تواجه هؤلاء المتدربين فى مجال أعمالهم .

إلا أن من عيوبها أن الدقائق الست المحددة لجلسة الجماعة الصغيرة قد لا تكون كافية لدر اسة المشكلة بعمق.

مجموعات متكافئة

Equivalent groups

مجموعات فى تصميم تجريبى ؛ حيث يتضمن ذلك تقسيم المفحوصين إلى مجموعات لها التوزيع الإحصائى نفسه فى متغير معين ، أو فى عدة مسارات من الخصائص موضع اهتمام الباحث .

ومعامل التكافؤ هـو معامل ارتباط محسوب بين درجات صورتين متكافئتين للختبار ، تـم تطبيقهما في الوقت نفسه على المفحوصين أنفسهم ، واختبار التكافؤ هـو مقياس لتحديد خصائص المثير إذا استمرت فيه مما يودي إلى إحداث الاستجابة نفسها .

مجموعات متناظرة

Matched groups

مجموعــتان أو أكثر من أفراد بتماثلون فــى صفة أو أكثر . وطريقة المجموعات المتـناظرة هــى طــريقة المسـاواة بين مجموعتيــن أو أكثر في صفة أو مجموعة مــن الصــفات ، وعادة ما تتم على أساس مســاواة المتوســطات أو الانحــرافات المعيارية .

محتوى الأشكال

Figural

وهــى نوع من المعلومات له خصائص عيانية محسوسة ، قد تكون بصرية (أى لها

أشكال أو أحجام أو ألوان ، أو سمعية (كالإيقاعات أو أصوات كلام ، أو تتعلق بالإحساس الحركي).

محتوى الرمز/ رمزى

Symbolic

وهسى نوع من المعلومات له خصائص مجردة؛ أى ليست عينية أو محسوسة. ومن أمثلة ذلك الأرقام والحروف والمقاطع، بل والكلمات حين يكون التركيز على الأصوات أو الحروف، التي تتكون منها.

محتوى المعانى (أوالمحتوى السيماتى) Semantic

وهسى نوع من المعلومات ، تتمثل فيه الأفكار والمعانى ، والتى تتشكل فى أغلب الأحوال فى صورة لغوية .

المحادثة الحرة

Free conversation

نشاط لغوى يتميز بالتلقائية ، وعدم الالستزام بالرسميات وليس فيها التزام بمناقشة موضوع محدد ، ولا تستوجب الوصول إلى قرار فضلاً عن تكرار تغيير الموضوع ، أو هى حوار مرتجل تلقائى يشارك فيه طرفان أو أكثر دون التزام بموضوع محدد ، ويتكرر حدوث مثل هذه المحادثات في مواقف الحياة اليومية وفي اللقاءات العائلية ، والمحادثات الهاتفية ، وفي وفي اجتماعات الأصدقاء والرفاق في الأندية والمتنزهات .

وتتطلب مراعاة الأطراف المشاركة للمداب الاجتماعية في الملبس المناسب، وفي طريقة الحديث، وفي اختيار

الموضوع المناسب في الوقت المناسبة واختيار الألفاظ والعسبارات المناسبة للموضوع، ومراعاة المكانة الاجتماعية للأطراف المشاركة في الحوار ؛ باعتبار أن المحادثة الحرة تسبادل للأفكسار والمعلومات من خلال التحدث بشكل غير رسمي ؛ حيث لا يكون لدى المشاركين أية فكسرة عما تسفر عنه المحادثة وكيف ستنتهي .

المحاسبة

Accountability

إجراء يتخذ لتحديد مسئولية القائمين على التعليم ؛ لمعرفة مدى تحقيقهم الأهداف التربوية المحددة لهم .

المحاضرات

Lectures

يعتمد أسلوب المحاضرة على شخصية وقدرة المعلم المدرب لأداء مثل هذا العمل. وفيى الغالب ، يمكن لأى معلم مدرب أن يخطط ويعرض محاضرة تتصف بالتماسك والدقة تحوز على اهتمام الجميع.

ومع ذلك .. فإن الوقت الذى يستغرقه فى التخطيط لمثل هذه المحاضرة ، لا يتيح الفرصة لمعظم المدربين لاستخدام هذه الخبرة ، ولا تبزال المحاضرة من أكثر الطرق شبيوعاً سواء فى إطار التعليم الرسمى أو غير الرسمى، كما أنها لا تزال تتمتع بمركز مهم بين جميع الطرق المستخدمة فى شتى أشكال وصيغ التعليم لإمكانية إثارة اهتمام الدارسين ، وتقديم

الحقائق والمعلومات التي قد يصعب محاكاة لفظية الحصول عليها بطريقة أخرى .

وتتيح الفرص للمتعلم لتركيب الحقائق

والأراء والمقارنسة بيسن وجهسات النظر بطريقة قد لا تتيسر لهم في نطاق طرق أخرى . وللمحاضرة الجيدة شروط ، منها: الإعداد المسبق ، والتدرج في عرض الأفكار ، وإثارة الاهتمام ، والمناقشة و التقويم و المتابعة .

المحفوظات

Recitations

وتعنى النصوص المضمنة في محتوى المادة التعليمية بقصد حفظ الطلاب لها واسترجاعها بنصها نفسه فيما بعد وقد تكون تلك النصوص إما شرعية ، مثل: بعصض أيات الذكر الحكيم ، والأحاديث النبوية الشريفة، أو أدبية ، مثل: القصائد الشعرية أو القطع النثرية والأقوال والأمثال المأثورة.

المحاكاة الأولية

Initial imitation

يقوم الطالب المتدرب بتقليد الأداء الذى يعرض أمامه بصورة كلية أو خطوة خطوة وبشكل متكرر ، ويتم عرض الأداء -عادة - من قبل المدرب أو المتعلم بصورة نموذجية ، وعندئذ يطلق على من يقدم الأداء أو وسيلة عرض الأداء تسمية المنموذج الإيضاحي . والأفعال السلوكية الدالة : يقلد ، ينسخ ، يكرر ، يتبع ، يسير على المنوال نفسه ، يقتدى، يستنسخ ، يحاكي .

Echolalia or echophrasia

ترديد الفرد لا إراديًا لكلمة أو جملة ينطق بها شخص آخر، دون انتباه للمعنى .

المحاكاة والمباريات الإدارية

Simulation and Management Games

الم يتفق التربويون على تحديد تعريف لمصطلحات المحاكاة أو المباريات التدريبية.

والمحاكساة عمومًسا عبارة عن تصوير مختار للواقع يحتوى على عناصر الواقع ، والتي يعتقد واضعها بأنها تناسب غرضه ، ويرى أخرون أن المحاكاة عبارة عن نماذج أو أنماط ثانوية تكرر بعض ظواهر العالم الحقيقي.

وبمعنى آخر .. فإن المحاكاة هي محاولات للمشاركة في حالات مادية طبيعية أو اجتماعية وتقليص حجمها ؟ بحيث تتم إعادة بنائها لاستخدامها لأغراض تربوية داخل غرفة الصف.

وقد استخدم أحدهم اصطلاح مباراة عندما تطرق للحديث عن المحاكاة حيث قال:عندما يتم تقليص مباراة إلى فحواها الرسمي ، فإنها تعتبر نشاطاً بين اثنين أو أكثر من أصحاب القرار المستقلين الذين يسمعون لتحقيق أهدافهم في محيط أو بيئة محددة ، ويبدو أن المحاكاة منحت المربين فرصاً أكبر لكسب الميل الطبيعي للتعلم، عن طريق الاشتراك الممتع والسار.

المختبر

Laboratory

هو موقع في المدرسة تتم فيه النشاطات العملية الهادفة تتمية قدرات الطلاب العقلية والسيدوية ، بالاستفادة من مدرسيهم ، ومما توافر لهم من أدوات وأجهزة ووسائل تعليمية .

مختبر اللغة

Language laboratory

يتميز مختبر اللغة عن بقية الوسائل التعليمية بالمرونة التي يوفرها للمدرس والطالب ؛ فهو يجعل المدرس يسجل لجميع الطلاب المادة التي يرغبها في وقت واحد ، ويستطيع أن يصحح أخطاء كل طالب على حدة دون أن يسمع الآخرون .

أما فيما يتعلق بالطالب فإن المختبر يراعى سرعته الذاتية ، وذلك باستطاعته معاودة الشريط حسب رغبته حتى يتقن المطلوب منه ، ويجعل الطالب الخجول في معزل عن الآخرين وبالتالي لا يجد حرجاً عند التحدث.

المخرجات

Outputs

تشمل الإنجازات والنتائج النهائية التي يحققها النظام ، والمخرجات هي الناتج الفعلى للعمليات وتتحدد مخرجات أى نظام وفق أهداف هذا النظام ووظائفه .

وتتوقف جودة تلك المخرجات على: نوعية المدخلات ، ومستوى دقة العمليات .

المخرجات البشرية متمثلة في الأفراد، الذين تسم إعدادهم أو تأهيلهم ، إلى المخرجات المادية متمثلة في السلع والأجهزة والمواد وأشكال الإنتاج المادى التي يمكن للنظام التوصل إليها ، إلى نوع ثالث من المخرجات يعرف بالمخرجات المعنوية متمثلة في المعلومات والأفكار والآراء والمعتقدات التي خرج بها المخططون ، أو الستى يخرج بها الأفراد كمخرجات بشرية .

وقد تكون هذه المخرجات مدخلات للنظام نفسه تضمن استمراره ، أو تكون مدخلات لنظم أخرى .

المخزن

Storage

يحتاج الحاسوب إلى ذاكرة ذات سعات أكسبر لتخزين البيانات واستخدامها عند الحاجـة ، و هـذا النوع من الذاكرة مصمم لكيى يكون كبيرا جدا يسمح بتخزين أنواع مختلفة من البيانات ، أو كميات ضخمة من نوع البيان نفسه . ويتم إدخال البيانات إلى هـذا المخـزن عـن طريق أقراص لينة Floppy Disc أو أقراص صلبة Floppy Disc أو أشرطة مغناطيسية Magnetic Tapes

ويستم تسجيل البيانات على هذه الوسائل بطريقة مغناطيسية ؛ حيث يغطى سطح القرص أو الشريط بطبقة رقيقة جداً من الحديد المؤكسد الذي يحتوى على مادة ممغنطة ، وتوجد قطعة كهرومغناطيسية صغيرة جداً تسمى "الرأس" Head ، توضع وتتنفوع مخسرجات أى نظسام مسن: | بالقرب من القرص أو الشريط عند إدارته

حــتى يــتم نقــل المعلومات إلى الوسيلة ويسمى ذلك " الكتابة على الذاكرة " .

وعندما نحتاج إلى بيانات من القرص أو الشريط ، تستخدم " السرأس " الكهرومغناطيسية لعرض هذه المعلومات ، ويسمى ذلك " القراءة من القرص أو الشريط ".

المدخسلات

Inputs

وتشمل جميع العناصر التي تدخل المنظام ؛ من أجل تحقيق أهداف محددة . وبمعنى آخر . فإن المدخلات هي مصفوفة من المدوارد المختلفة (مادية ، وبشرية وغيرها للنظام كي يحقق أهدافه .

وتتنوع المدخلات في أي نظام من المدخلات البشرية المتملة في طاقات وقدرات الأفراد، ورغباتهم، واتجاهاتهم، وأنمساط سلوكهم ذات العلاقة بنشاط النظام وأهدافه، إلى المدخلات المادية المتمثلة في الأموال، والمعدات والتجهيزات والمواد التي يتطلب النظام استخدامها في عملياته، السي يتطلب النظام استخدامها في عملياته، الظروف، والأوضاع المحيطة بالنظام، وما يسودها من قيم، ومعتقدات وأفكار. ويستوالي ورود المدخلات إلى النظام في تدفقات متقطعة على تدفق مستمر أو في تدفقات متقطعة على حسب طبيعة النظام.

وهناك ثلاثة مظاهر بارزة ، فيما يتعلق بمدخلات أى نظام : أولها التفاعل بين النظام وبيئته، فالبيئة هى مصدر المدخلات

لآى نظام، وثانيها تعرف المدخلات وتحديد ما يهم النظام منها ، أما ثالثها فيتضمن تحديد أولويات المدخلات والعمل على تنشيطها .

المدخل التواصلي أوالتدريس التواصلي Communicative approach

يعرف تدريس اللغة التواصلي على أنه ذلك الستدريس السذى يستخدم فيه المعلم الأنشطة اللغوية الوظيفية التي تشجع وتسمعي لتحقيق التفاعل والتواصل بينه وبين الطلاب بعضهم والبعض الآخر .

كما أن التدريس التواصلى للغة هو ذلك السذى يعطى اهتماماً متوازناً للجوانب البنائية والوظيفية في اللغة . دامجاً هذين الجانبين في صورة تواصلية متكاملة .

كما يعرف المدخل التواصلي للغة على أنه اتجاه في تعليم اللغة ، ينظر إلى اللغة باعتبارها أداة للتواصل .

ويرى أصحابه ضرورة عدم فصل اللغة عن السياق الاجتماعى لها ، كما يؤكدون أهمية إتاحة الفرصة للمتعلمين لاستخدام اللغة بكل أشكالها ، وخلق ظروف مناسبة ومشابهة للمواقف اللغوية خارج المدرسة .

المدخل في التدريس

Approach

مجموعة من المسلمات أو المنطلقات والافتراضات المسلم بصحتها بين أهل الاختصاص في التدريس ، والتي تترابط

فيما بينها بعلاقات وثيقة، بعضها يرتبط بطبيعة المادة المتعلمة، وبعضها يرتبط بعمليتى التعليم / التعلم .

والمدخل التدريسى أعم من الطريقة ؟ حيث إنه يتضمن أكثر من طريقة تربط بينها جميعاً مجموعة من الأسس والتصورات والمبادئ، مع أن هذه الطرائق يضمها مدخل واحد .

المدخل الاجتماعي

Social approach

وهو الذى يركز على إعطاء المعلومات في جو اجتماعي يشبه - إلى حد كبير الجو الاجتماعي الحقيقي خارج المدرسة . وهذا المدخل بركز على التفاعل الإنساني والعلاقات الاجتماعية بين أفراد المجتمع باعتبارها أهدافاً تربوية .

ومن أبرز أنماط التعلم: نمط التحرك الاجتماعي ونمط لعب الأدوار ، ونمط الاستقصاء الاجتماعي.

مدخل تشغيل المعلومات

Information processing

ويسمى مدخل معالجة المعلومات ، وفيه يستم تنظيم البيئة التعليمية ؛ حتى يتمكن المستعلم من اكتساب البيانات والمعلومات عسن طريق المشيرات المحيطة في بيئة الستعلم ، كما أنه يشير إلى طرائق تفكير الطلاب وتقنيات تحسين القدرة على التفكير وأساليبها الفعالة .

ويهستم هذا المدخل بتوليد المفاهيم والتعبير، وإدراك الامور بشكل دقيق والحلول للمشكلات باستخدام الرموز وعلمى ... إلخ ؛ حتى يتمكنوا من البحث

اللفظية وغير اللفظية ، ونشأت عن مدخل تشعيل المعلومات أنماط تعليمية ، مثل : نمط التفكير الاستقرائي ، ونمط اكتساب المفاهيم ، ونمط النمو المعرفي ، ونمط المنظم المتقدم .

المدخل الذاتى

Subjective approach

هذا المدخل يركز على الشخص المتعلم من الناحية الوجدانية الانفعالية باعتباره المصدر الأساسي للحفز على التعلم . ويركز هذا المدخل على تتمية التفكير الإبداعي الابتكارى ، ونشأت عنه أنماط تعليمية ، مثل : نمط حل المشكلات ، ونمط تيسير التعلم .

المدخل السيكولوجي (في التدريس)

Psychological approach

طريقة تدريس يتم فيها اختيار وتقديم مادة الدراسة من خلال مواقف ذات دلالة بالنسبة لاهتمامات التلاميذ ، ويكون تدريس المادة بطريقة تتناسب مع قدراتهم على التعلم .

المدخل الشامل للغة

Whole language approach

طريقة في التفكير والتعليم والتعلم في جو اجتماعي ، يتلقى فيه الطلاب دعما مستمراً لاستخدام مختلف فنون اللغة بشكل وظيفى في القراءة، والكتابة ، والتحدث، والاستماع، والتفكير، والبحث، والرسم، والتعبير، وإدراك الأمور بشكل دقيق وعلمي ... إلخ ؛ حتى يتمكنوا من البحث

Practice material

مادة تستخدم للتدريب لاكتساب التلاميذ مهارة أو إتقان أداء معين ، فالحديث عن مدرسـة للتربية العملية يعنى مدرسة من مدارس التعليم العام ، يمارس التدريس فيها طلاب كليات التربية ، تحت إشراف مدرسین مدربین .

مدرس أول

Master teacher

المدرس الذي يشرف على مجموعة من المدر سين بمدر سة في تخصص معين، ويرشدهم ويوجههم ، بحكم خبرته التدريسية الطويلة أو مهارته ومؤهلاته العلمية.

مدرسة بعض الوقت

Part-time school

مدر ســة بــدر س بهـا غير المتفر غين بعض الوقت ؟ بحيث يستطيعون الجمع بين الدر اسة و العمل.

ومدرسة مهنية بعض الوقت هي: مدرسة تقدم تعليماً مهنياً دون مستوى التعليم العالى لغير المتفرغين للدراسة ؟ لكي يستطيعوا الجمع بين العمل والدراسة .

وتلميذ بعص الوقت : هو تلميذ غير مستفرغ للدراسة ، بدرس بعض الوقت في مؤسسة تعليمية ، إما بالحضور وإما بالانتساب أو المراسلة .

والبناء وتقييم فهمهم للموضوعات وجميع مادة التدريب شئون الحياة .

مدخل التقنيات التربوية

Educational technological approach

يركز على الآلية في التعليم ، والضبط الدقيق الخارجي لسلوك المتعلم.

مدخل ضبط السلوك / التغذية الراجعة Feedback approach

ينظر هذا المدخل إلى عملية التدريس على أنها شكل من أشكال ضبط السلوك باستخدام التعزيز، ويستخدم نظرية التعلم الخاصية بالاشتراط الإجرائي من خلال تقنية التعليم المبرمج.

ويعتمد التعليم على تحليل السلوك إلى أبسط عناصره ، وإجراء تنظيم للبيئة التدريسية ومثيراتها ، وإتاحة الفرص للتعلم والاستجابة الفورية عن طريق (مثير/ استجابة / تعزيز). ومن أنماط التعلم هنا : نمط ضبط السلوك والتحكم ، ونمط التعلم عن طريق المواد التعليمية المكتوبة .

مدخل الوعى بالعمليات ما وراء المعرفية Metacognitive awareness approach

يعتمد هذا المدخل على الخطوات التالية: استنطاق الطلاب لمعرفة وعيهم الحالى بالعمليات ما وراء المعرفية ، لما يعنمد على تسمية وتوصيف معرفتهم ومعتقداتهم الخاصة بالتدريس، ومواجهة هذه المعرفة والمعتقدات بمعرفة ومعتقدات بديلة ، وإتاحة الفرصة أمام الطلاب للتأمل والتساؤل والحكم والمراجعة.

مدرسة ثانوية

High school

اسم يطلق في بعض البلدان على مدارس مرحلة التعليم العام التالية لمرحلة التعليم العام التالية لمرحلة التعليم الأساسي (أو المتوسط) ، ومدرسة ثانوية ملحقة بالجامعة ، هي : مدرسة ثانوية تلحق بجامعة ، وتستخدم لأغراض التدريب التربوي ، والتدريب على ممارسة التدريس .

المدرسة الثانوية الموحدة (الشاملة) Comprehensive school

مدرسة تجمع ما بين التعليم الأكاديمى والتعليم الفنى ، بحيث تجمع بين الدراسات الإنسانية والعلوم والتكنولوجيا ، وتتضمن المامخ مقررات لتعليم المهارات العقلية السيدوية الأساسية لكثير من المهن الحديثة، وبهذه المهارات المبدئية يستطيع الخريج أن يتعلم أى مهنة فنية حديثة ، فى موقع العمل خلال شهور قليلة .

مدرسة حديثة

Modern School

المدرسة التى تطبق فيها أساليب التعليم الحديثة ، وفى إنجلترا تطلق على نوع من المدرس الثانوية تضم تلاميذ فى الحادية عشرة إلى السادسة عشرة لتعليمهم تعليما عاماً ، يغلب عليه الطابع العملى غير المتخصص ، وهمى أحد أقسام التعليم المتنوى الأخسرى حيث توجد : المدرسة الثانوية الأكاديمية المفنية Grammer school ، وهمى والمدرسة الثانوية الشاملة Comprehensive ، school .

ومدرسة نموذجية هى : مدرسة تعد إعداداً خاصناً لتكون مثالاً لغيرها من المدارس ، وتلحق عدادة بمعاهد إعداد المعلمين أو بالأقسام التربوية بالجامعات أو بمؤسسات البحوث التربوية .

مدرسة داخل مدرسة

Integrated School

وهو نمط من الإدارة تقسم فيه المدرسة اللي ٣ أو ٤ وحدات تعليمية مدرسة بداخل المدرسة الكبيرة ، وتشتمل كل وحدة على أقسام تعليمية ، ولكل قسم أعضاء هيئة تدريس وأنشطة طلابية خاصة به ، من خلال المجالات المعرفية المختلفة في علوم التكنولوجيا والفنون واللغات ... إلخ . والهدف من هذه التقسيمات الصغيرة تنمية مشاعر الولاء والانتماء ، واحتواء الطلاب من خلال الإقامة والحياة داخل المدرسة ؛ مما يساعد على التركيز والتنسيق في مما يساعد على التركيز والتنسيق في تعليمية ، ويضمن للمعلمين المشاركة في تعليمية ، ويضمن للمعلمين المشاركة في صنع القرارات المدرسية .

ويساعد هذا النوع من الإدارة في تقوية وتعزير جسور الستآلف والاحترام بين المعلمين والطلاب.

مدرسة الفصل الواحد

One-room School

مدرسة تضم جميع تلاميذها من مختلف الصفوف في فصل واحد ، وتوجد عادة في المناطق قليلة الكثافة السكانية ، وتخصص لتعليم الفتيات في الغالب .

مدرسة المعلم الواحد

One Teacher school

هى مدرسة يقوم بالعمل فيها معلم واحد يتولى جميع المهام التدريسية والإدارية.

مدرسة متنقلة

Mobile school

مدرسة توجد غالباً في المناطق المتباعدة والقليلة السكان كالمناطق البدوية وبعض المناطق الزراعية ، وينتقل فيها المدرسون ومعهم وسائل التعليم ، من مكان إلى آخر حسب الظروف .

مدرسة متعددة التقنيات (بولتيكنيك)

Polytechnic school

مدرسة تقدم تعليماً تقنياً في عدد مختلف من العلوم التطبيقية والمواد العملية.

وكلية متعددة التقنية (تكنولوجية) هي كليات توفر للطلبة ، الذين ينهون در استهم الثانوية برامج متقدمة في بعض المجالات التكنولوجية ، وتصل بهم للحصول على الدرجة الجامعية الأولى.

المدرسة المتوسطة

Middle school

المدرسة التى تقع فى السلم التعليمى بين المدرسة الابتدائية والمدرسة الثانوية (واستعمالها خاص ببعض البلدان العربية ، وقد تسمى الإعدادية أو التكميلية).

مدرسة مراسلة

Correspondence School

مدرسة تقوم بتعليم طلابها بطريق البريد أو الراديو أو التليفزيون ، وغير ذلك من وسائل الاتصال .

المدرسة المسائية

Night school

نوع من المدارس يكون التعليم به مساءً، ويتبيح للشباب والكبار فرص مواصلة التعليم.

مدرسة المعوقين بدنياً

Orthopedic school

مدرسة للمعوقين بدنياً تقدم لهم علاجاً جسمياً وصحياً وتعليماً خاصاً وتوجيها وتدريباً مهنياً ؛ لتمكينهم من ممارسة نشاطهم في الحياة بنجاح .

مدرك ذهنى

Concept

هو أى موضوع يدرك مع فهم معناه بما يميزه من غيره .

والمفهوم العام هو الفكرة التى تمثل عدداً من العناصر تشترك كلها فى أمر ما، فالإنسان كلمة " الأسد " أدرك مفهوماً عاماً ، هو أنه حيوان .

ويتضمن المفهوم العام، المفهوم المجرد، وهو صفة أو صفات مشتركة تفهم لشيوعها بين عناصر فئة ما ، مثل: الأسدية والإنسانية والأمانة والعدالة.

مدیر مدرسة (ناظر مدرسة)

Principal

المديسر الفنى والإدارى لإحدى مدارس التعليم ، والمسئول عسن سير العملية التعليمية بانتظام .

المذاهب

Doctrines

يقصد بالمذهب مجموعة من المبادئ والآراء أو المعتقدات الفلسفية، أو العلمية، أو الاقتصادية أو الدينسية ، أو الاقتصادية المنسوبة إلى أحد المفكرين ، أو إلى إحدى المسدارس الفكرية ، وعادة ما تكون هذه المسبادئ أو الآراء ذات توجمه عقائدى (أيديولوجي) .

مرئيات المعلمين والخبراء

Teachers & experts opinions

ما يراه المعلمون والخبراء من تقدير وأحكام حول موضوع تربوى ، يمثل استطلاع مرئيات مستخدمي الكتاب المدرسي من المتعلمين والمعلمين ومرئيات الخبراء والمتخصصين والباحثين ، وهو أسلوب من أهم أساليب تقويم الكتاب المدرسي أو الدر اسي ، حيث يعد هذا الأسلوب الأكثر شيوعاً في مجال التربية والتعليم خصوصاً في الوطن العربي ؟ ذلك أنه أسهل وأيسر من تحليل المحتوى من حيث التنفيذ ، كما أنه يخاطب أكثر من فئة لأفراد ذوى الصلة بالكتاب المدرسي . ولكن نتائج هذا الأسلوب لا تتسم - أحياناً-بالموضوعية والدقة كما هو الحال في أسلوب تحليل المحتوى ، فقد يحجم المعلم أو المتعلم أو المتخصص عن إبداء رأيه بصراحة في الكتاب المدرسي لسبب أو لآخر ، وقد يكون متجنياً في رأيه حول هذا الكتاب نتيجة قلة خبرته به .

لـذا لا ينبغى الاعتماد فقط على أسلوب اسـتطلاع المرئـيات فـى تقويـم الكتاب المدرسى ، بل يجب الاعتماد على أسلوب تحلـيل المحتوى أيضاً كمؤشر ، يبين مدى صدق مرئيات المعلمين والخبراء حول هذا الكتاب .

ويستم استطلاع المرئيات حول الكتاب المدرسسي ومسدى جودتسه وفقاً لخطوات محسدة ، هسى : تحديد أهداف استطلاع المرئيات وتصميم أداة استطلاع الرأى على ضوء الأهداف ، وضبطها ، واختيار العينة المسراد اسستطلاع مرئياتها ، وتطبيق أداة استطلاع السرأى على فاراد العينة مع الالستزام بضوابط وتعليمات التطبيق ، وتفريغ النستائج ، وإجسراء المعالجات الإحصائية المناسبة ، وأخيراً استخلاص المؤشرات العامة تمهيداً لإصدار الأحكام واتخاذ القرارات المناسبة .

المسربى

Pedagogue

اسم أطلقه اليونانيون القدماء على شخص ، كان يرافق الأطفال عند ذهابهم وعودتهم من المدرسة، كما كان يقوم بتقويم أخلاقهم ومراقبة سلوكهم وعاداتهم في الحديث والمشي والمأكل ومعاملة الناس ، ويطلق الآن على من يشتغلون بالعلوم التربوية تنظيراً وممارسة .

المراجعة

Revision

تكرار مسنظم لبعض المفاهسيم والمعلومات والمهارات وهي لازمة للربط

التلاميذ أوجه التعلم، دون الوقوف على حدّ السيطرة الجزئية عليها. والتكرار المنظم أمـــر لازم لنجنــب النســـيان، ونتشــيط المعلومات، وتثبيت المفاهيم ، وعرض وجهات النظر المختلفة والموازنة بينها .

ويفضل أن تتم المراجعة في صياغات ومواقف متعددة.

المراجعة البنائية

Structured reviewing

وتشمل استر اتبجیة و احدة ، و هی المراجعة البنائية ، والتي تهتم بعدم الاكتفاء بالاطلاع على المعلومة الجديدة مرة واحدة فقط ، بل بنبغى مراجعتها بشكل منتظم من أجل تذكر ها ، و هي تشير إلى المراجعة في فواصل زمنية مقتربة في البداية ، ثم متباعدة بعد ذلك بعشرين دقيقة ثم بعد ساعة أو اثنتين، ثم بعد يوم، ثم بعد يومين، ثم بعد أسبوع ... وهكذا .

ويطلق أحياناً على هذه العملية اللولبية " Spiraling" بأن المتعلم يستمر في العودة بطريقة لولبية إلى ما قد تم تعلمه بالفعل في الوقت نفسه الذي يتعلم فيه المعلومات الجديدة ، والهدف هنا زيادة التعلم وتعويد المنتعلم المعلومة حتى تصبح طبيعية أو أتو ماتبكية .

المرحلة المتوسطة

Prepatory Stage

هي المرحلة المتوسطة لنظام التعليم العمام وتسمى المرحلة الإعدادية في بعض الــدول وتلك المرحلة تلى سابقتها المرحلة | ما يعد لذلك إعداداً خاصاً

بين المعلومات ، وضرورية لإكساب الابتدائية (ومدة الدراسة فيها ست سنوات) ومدة الدراسة في المرحلة المتوسطة ثلاث سنوات، وهي تسبق المرحلة الثانوية (ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات).

وتستراوح أعمسار منتسبى المرحلة الإعدادية من الطلاب بين ١٦- ١٥ سنة .

المرسل

Sender

هو المصدر الذي يبدأ الحوار، ويصوغ الرسالة في شكل رموز لفظية أو غير لفظية ، وفقاً لما تقتضيه الحالة ، وقد يكون المرسل إنسانًا ، أو آلة.

مراسم هايبر تكست

Hyper text transfer potocol (HTTP)

المراسم التى تستخدم لنقل المستندات الخاصـة بالشبكة العنكبوتية ، ولذا فإن عبارة http تتصدر كل عنوان على الشبكة.

مرشد الدروس الإذاعية

Radio lesson guide

مادة تعليمية تعد مسبقاً لدروس تعليمية مقدمة في الإذاعة المسموعة ، لمساعدة المستمعين على متابعة البرامج التعليمية في الراديو . وتتضمن غالبا قائمة أسماء المراجع وبعض الأسئلة والإرشادات.

ومدرس إذاعي هو مدرس يعد الدروس التعليمية التي تقدمها الإذاعة ، وعادة

مركز المواد التعليمية

مـرن

Flexible

صحفة للشخص الذى يستطيع بسهولة تعديا سلوكه ؛ لمواجهة التغير فى الظروف المحيطة به .

المرونة

Flexibility

هـــى القدرة أو المهارة على توليد أفكار متــنوعة أو حلــول جديدة ليست من نوع الأفكــار والحلــول الروتينية ، كما تعنـــى توجــيه مســار التفكير أو تحويله استجابة لتغـير المثير أو متطلبات الموقف ، وهى عكس الجمود الذهنى الذي يعنى تبنى أنماط فكــرية محــدة ســلفاً وغير قابلة التغيير بسهولة حسبماً تستدعى الحاجة أو تطورات المشــكلة ، وهـــى مــن مهــارات التفكير الإبداعي .

المسزود

Server

حاسوب مربوط مباشرة بالإنترنت ، يرود المستعملين بالملفات والمعلومات ، ويمكن أن يكون إما الجهاز المزود نفسه Server ، أو مربوطاً بالجهاز المزود عن طريق الشبكة .

المستفيد

Client

المستعمل لإحدى الخدمات المتوافرة في الشبكة العنكبوتية .

Materials center

مكان يضم جميع أنواع المواد التعليمية الستى تحتاج إليها المدرسة أو المؤسسة التعليمية لتنمية الخبرات التربوية لتلاميذها.

ومصادر المواد هي النشرات والمطبوعات أو الأدوات السمعية والبصرية ، المستخدمة لتوسيع الخبرات التربوية للمتعلم وإثرائها .

مراكز التميز الرفيع

Centers of excellance

وتهدف إعداد نخبة مختارة ومتميزة للغايدة للقيام بالإبداع والاختراع والابتكار ويختار لهذه المراكز مدرسون ممتازون معدون لهذا الغرض ، كما يختار الطلبة لهذه المراكز بناء على توافر سمات ، من أهمها: الذكاء – الإنجاز – المبادرة .

وعقد مؤتمر قومى للموهوبين هدفه رعاية الموهوبين ، وكذلك نظام إعداد واختيار الطلبة المتفوقين بعد حصولهم على الشهادة الإعدادية، وانتظامهم في فصول المتفوقين بالمدارس الثانوية العامة .

المراهقة

Adolescence

الفــترة من بلوغ الحلم إلى سن الرشد ، والمــراهق هــو الفرد في فترة المراهقة . وطفرة المراهقة هي زيادة في معدل النمو ؛ خاصة في السنين الأولى للمراهقة .

المساحة والزمن

المستقبل المفضل

Preferable future

المستقبل المفضل هو المرغوب تحقيقه على الأفق الزمنى القادم .

وفى ضوء ظاهرة العولمة وأبعادها المختلفة ، لابد أن يركز التطوير على المستقبليات المفضلة ، التى تستطيع أن تمكن نظامنا التعليمي من توظيف ثوراتها المعرفية ، ومن مواجهة الآثار السلبية لظاهرة العولمة على مجتمعنا ؛ خاصة على النشء والشباب .

المستقبل الممكن

Possible future

المستقبل الممكن سواء الجيد أو الردئ، ومدى احتمال حدوثه.

المستوي

Standard

يشير إلى كمية التغير أو الصفة المطلوب تقديرها، وأحياناً يشير إلى المعيار المطلوب لأغراض معينة ، على أساس قياس مستوى ما هو كاف لأداء المطلوب عملياً واجتماعياً .

المستويات المعرفية المعدلة

Modified cognitive standards

هـــى تلــك المستويات الناتجة من عدة تصنيفات معرفية ، تقاربت في عددها وفي مستوياتها .

وهذه المستويات المعرفية المعدلة . هي: مستوى المعرفة المباشر وموضوعاته والدذى يحتاجه الطالب المتوسط ،

Space & Time

يتم العد فى تحليل المحتوى على أساس المساحة، أو الزمن كمؤشر على الأهمية النسبية لاهتمام مادة التحليل بفئات التحليل (الإيجاز – التفصيل).

وعلى الرغم من سهولة هذه الطريقة في العد وارتفاع معامل ثباتها، فإنها تفتقد الحساسية للسمات وللخصائص الأكثر خصوصية في المحتوى موضع التحليل، حيث إنها تركز على الشكل العام للمحتوى. ومع ذلك .. فإن استخدام هذه الطريقة قد يكون ملائماً لإصدار حكم عام على المحتوى كالحكم على المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المتعام الإذاعة والتليفزيون محتلاً بالبرامج الثقافية ، من البرامج .

ولكن هذه الطريقة لا تكون أيضاً كافية للحكم على دقائق وتفصيلات المحتوى . ويتوقف اختيار طريقة العد على الهدف من تحليل المحتوى ، وطبيعة المحتوى موضع التحليل ؛ حيث يمكن الاعتماد على أكثر من طريقة للعد في وقت واحد ، كما يمكن الاعتماد عليها مجتمعة في عملية التحليل الواحدة.

المستقبل المحتمل

Probable future

المستقبل المحتمل هو الأكثر احتمالاً في الحدوث ، بناءً على اتجاهات الماضى الممتدة .

وموضوعاته للطالسب فوق المتوسط، ومستوى التمييز والإبداع وموضوعاته للطالب المتميز والمبدع.

المستقبل

Receiver

وهـو الطرف الثانى لعملية الاتصال ، السذى يتلقى الحوار ، ويقوم بفك رموز الرسالة التى أرسلها المرسل ، ويفسرها تبعاً لاستيعابه لها ، فإما أن يفسرها على النحو المقصـود منها ، فتصل الفكرة أو الخبرة إليه بوضوح ، وإما أن يخفق فى تفسيرها ، واستخلاص المعنى المقصود منها ، لأسباب قد تعود إلى المرسل أو إلى محتوى الرسالة أو المستقبل ذاته. وفى هذه الحالـة يكون على المستقبل رد استفساراته حول الرسالة إلى المرسل ، ويستمر المتفاعل بينهما حتى يتحقق الهدف من عملية الاتصال . وقد يكون المستقبل أو قد يكون المستقبل أو النسانا ، وقد يكون المستقبل أو النسانا ، وقد يكون المستقبل المستقبل أو النسانا ، وقد يكون المستقبل .

مستوى الاستيعاب (الفهم)

Comprehension

يقصد به القدرة على إدراك المعانى . ويظهر ذلك بترجمة الأفكار من صورة إلى أخرى، وتفسيرها وشرحها بإسهاب أو فى إيجاز، والتنبؤ من خلالها (أى الأفكار) بنتائج وآثار معينة بناءً على المسارات والاتجاهات المتضمنة فى هذه الأفكار .

والأفعال السلوكية المستخدمة هذا، هى: الإنستاج . كمسا لا يحستاج المستدرب يسترجم ، يحوّل ، يعيد صياغة، يلخص ، وأو الطالب) عند هذا المستوى إلى تلقى يقسرب ، يعسبر عن ، يعطى مثالاً ، يربط توجيهات أو مساعدات مسن المسدرب بيسرح ، يراجع ، يوضح ، يكتب ، (أو المعلم) ، أو من غيره إلا فيما ندر ،

يـناقش ، يعلـل ، يقارن، يعزو ، يخمن ، يتوقع ، يتنبأ ، يستنج.

مستوى الاتصاف بقيمة أو بمركب قيمى Valuing

عند هذا المستوى تكون عمليات التضمين الداخلى وتنظيم مجموعة القيم قد وصات بالفرد إلى الحد الذى يتفق فيه سلوكه مع القيم التى سبق أن استدخلها فى ذات ، وهنا يصدر الفرد سلوكاً نابعاً من نظامه القيمى لا تحكمه النوازع والأهواء، ولا تؤثر فيه الانفعالات الطارئة ، بل يصبح سلوكاً نابعاً من تكامل معتقدات يصبح سلوكاً نابعاً من تكامل معتقدات الفرد وأفكاره واتجاهاته مع فلسفته الكلية ونظرته للعالم .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا هى:
يؤمن بـ "يصر على، يثابر على ، يقاوم ،
يتحمل فى سبيل ، يتصف بـ ، يعتز بـ ،
يلـ تزم ، يقـرر ، يعيد النظر ، يعبر قولاً
وفعلاً عن ، يتابع ، يحض .

مستوى الإتقان (البراعة)

Mastering

عسند مستوى الإتقان ، يؤدى المتدرب (أو الطالب) المهارة بالدقة والسرعة الواجبة ، فيكون أداؤه تلقائياً (أو آليا)، سلساً ، ويتصف بالجودة والإتقان ، وبالاقتصاد في الخامات والزمن والمجهود، وتقل الأخطاء أو تكاد تتلاشى ، ويزداد الإنتاج . كما لا يحتاج المتدرب (أو الطالب) عند هذا المستوى إلى تلقى توجيهات أو مساعدات من المدرب (أو المعلم) ، أو من غيره إلا فيما ندر ،

كأن يحدد له المعلم المهارة المطلوب منه أدائها ، وقد يراجع معه المعلم باختصار خطوات إجرائها، قبل الشروع في تنفيذها .

مستوى الاستجابة

Responding

يشير إلى بدء الفرد فى الاستجابة لمشيرات أو لنشاطات وجدانية معينة بانتظام .

وهنا لا يكون الطالب واعياً فقط المثير أو للظاهرة ، ولكنه يتعدى ذلك إلى شيء من المشاركة الفعلية في موضوع الظاهرة أو القضية بعد قبول الاستجابة والرغبة فيها والرضا عن نتائجها .

كذلك تتطلب الاستجابة من الطلاب تكوين رأى ما ، والأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هى : يطيع ، يمتثل له ، يهفو إلى ، يبادر نحو ، يهتم به ، يشارك فى، يستمتع ب ، يقبل على ، يتطوع له ، يحمس ل ، يرغب فى ، ينفر من ، يعاون فى .

مستوى الاستجابة الموجهة

Guided response

يمثل هذا المستوى بداية تمرس أو أداء المتعلم مثلاً للمهارة الحركية بصورة فعلية؛ إذ يقف أداؤه على مجرد إصدار استجابات حركية غير دقيقة غالباً يقلد بموجبها نموذج الأداء المهارى من المعلم /المدرب، فيحاول تقليد هذا الأداء خطوة خطوة ، وحينئذ يتلقى توجيهات أو تغذية راجعة من المدرب توجهه لتصحيح أدائه الحركى ؛ ليقترب نوعا ما من الأداء النموذجي للمهارة .

الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هى : يقلد ، يحاكى، يتبع ، يستنسخ.

مستوى الاستقبال (الانتباه)

Attention

يقصد بالاستقبال (أوالانتباه) المستوى الدذى يكون فيه الطالب على درجة من الحساسية بوجود ظواهر أو مثيرات فى بيئة التعلم ؛ أى يكون راغباً فى الاستعداد لاستقبالها أو الانتباه إليها، ودون إصدار حكم عليها .

الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هي : يصعفى ، يسبدى اهتماماً ، يبدى رغبة ، ينتبه إلى .

مستوى الانصياع (أو الامتثال)

Complying

وفيه يقدم الطالب على أداء مهمة أو نشاط (يتعلق بالموضوع محل التعلم الوجداني) إما امتثالاً لأو امر صادرة إليه من المعلم أو مدير المدرسة أو غيرهما من أولى السلطة عليه .

وقد يمتش الطالب انتعليمات وأوامر مطلوبة للحصول على مكافأة خارجية من جسراء قيامه بهذه المهمة أو النشاط ، أو يمتثل رغبة في أن يحصل على درجات أو علامات مدرسية أو هدايا عينية .

الأفعال السلوكية الدالة: يذعن ، يطيع، يمتثل لـ...

مستوى التجاوب المبدئى

Initial Response

ويمثل بداية مشاركة المتعلم بشكل فعال حيال الموضوع محل التعلم الوجداني،

وتكون هذه المشاركة في شكل استجابة أولية ملحوظة إزاء هذا الموضوع، وقد تكون استجابته تلك إيجابية أو سلبية، فتظهر استجابته الإيجابية في عدة صور، مثل أن يطرح على المعلم أسئلة نتعلق بالموضوع، أو يجيب عن الأسئلة التي يثيرها المعلم أو يشارك مع أقرانه في مناقشة حول هذا الموضوع، أو يقوم بعمل واجبات منزلية محدودة حوله، أو يقوم بعمل بعمل أنشطة بسيطة لجمع معلومات أولية حول هذا الموضوع.

كما قد تظهر استجابته السلبية في عيزوفه عين المشاركة في أي من صور الأنشطة المذكورة أعلاه ، أو في صورة رأى يطرحه يعبر به عن رفضه المبدئي لما يطرح حول ذلك الموضوع ، وفي كل الحالات .. فإن هذه الاستجابات لا تصل بعد لمستوى القبول أو الرفض التام بهذا الموضوع أو اعتبارها استجابة بشكل كامل .

الأفعال السلوكية الدالة: ببدى استعدادا، يستفسر ، ببادر بالاستعداد للمساهمة ، يطرح أسئلة ، يقوم بنشاط مبدئى .

مستوى التحليل

Analysis

يعنى التحليل قدرة الفرد على الفحص المدقق لمادة تعليمية ما وتجزئتها إلى عناصرها، وتحديد ما بينها من علاقات، ويفطن للمبادئ التنظيمية أى للبناء التنظيمي لها.

وقد تأخذ المادة التعليمية صورة نص أدبسى أو دينى أو علمى أو تاريخى ، أو عمل فنى ، أو رسوم توضيحية (خريطة منلا) ، أو تجربة علمية أو نظام معين (نظام بيئى مثلا). إلى غير ذلك من صور المادة التعليمية.

كما يتضمن التحليل قدرة الفرد على تجزئة مشكلة ما إلى مكوناتها وعناصرها؛ للتمييز بين المعلومات التى لها علاقة والتى ليس لها علاقة بها.

الأفعال السلوكية الدالسة: يحلسل ، يجرئ ، يبرهن على صحة ، يميز ، يستنبط ، يفحص ، يعزل ، يحدد العناصر فلى ، يشتق ، يستنج ، يدقق ، يختبر ، يتحقق من ، يستخلص .

مستوى التركيب

Structure

و هو عكس التحليل ، ويعنى القدرة على تجميع الأجراء لتكوين كل متكامل ذى معنى ، أو تأليف شيء جديد من عناصر أو جزئيات .

وتتضمن هذه القدرة العقلية إنتاجاً فكرياً البنكارياً ، فيه جدة وحداثة، أو تكوينات مبتكرة .

وقد تتخذ هذه التكوينات عدة صور مثل كـتابة قصة أو قصيدة شعرية أو موضوع تعبير أو عمل فنى تشكيلى جديد ، كما تتضمن هذه التكوينات ما يكتشفه الفرد من معلومات جديدة (مثل الفروض والقوانين والمبادئ) وخطط العمل لحل مشكلة ما ،

أو لإجراء تجربة علمية، فضلاً عما يبتكره من تصاميم فنية وهندسية .

الأفعال السلوكية الدالة: يبتدع، يؤلف، يخطط، يركب، يجمع، يصمم، يقترح، يبتكر، يجمع بين، ينشئ، يكون، يولف بين، ينسق، ينطم.

مستوى التطبيق

Application

ويعنى قدرة الفرد على استخدام معلومات مجردة فى حل مشكلة أو التعامل مع موقف جديد عليه ، وقد تكون هذه المعلومات المجردة فى صورة إجراءات أو قواعد أو مبادئ أو قوانين أو نظريات من الستى سبق تعلمها على مستويى التذكر والاستيعاب .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا هى: يطبق ، يستعمل ، يحسب ، يقدر ، يحل ، يعالج ، يمارس، يوظف ، يشغل .

مستوى التفضيل

Preferring

وفيه يفحص المتعلم المواقف المختلفة (المرغوبة) تجاه موضوع معين ويختار من بينها أفضلها ليسلك تبعاً لذلك .

وتستم عملية الاختيار هذه بعد تقييم لكل مسن هذه المواقف، وإعطاء وزن أو قيمة لكلل كل منها ، ومن ثم يتم ترجيح موقف أو عدة مواقف منها على غيرها .

وتجدر الإشارة إلى أن هذا الاختيار لا يكون مبنياً على نوازع أو أهواء سريعة ، بل يتم بناء على تقييم مدقق ، ويعمل هذا الاختيار أو التفضيل بمثابة

موجه لسلوك الفرد فيما بعد ، يلتزم به عهدة ولا يحيد عنه، ويدافع عنه بقوة فى مواجهة من يختارون تفضيلات أخرى .

الأفعال السلوكية الدالة : يختار، يفضل، يتحيز ، يوجه نقداً .

مستوى التنظيم (القيمى)

Organization

يعبر عن حال الفرد عندما يقوم باستدخال القيم بصورة متتابعة ؛ إذ يواجه بمواقف ترتبط فيها أكثر من قيمة ؛ مما يتطلب منه تنظيم هذه القيم في نظام متكامل بغية التغلب على الصراعات أو التناقضات الحتى قد توجد بينها ، ومن ثم يقوم ببناء نظام أو نسق قيمي جديد بتصف بالاتساق الداخلي .

ويبنى هذا النظام بالتدريج ، ويكون عرضه للتغير كلما أضيفت إليه قيم جديدة، غيير أن عملية إحداث تغيير في النظام القيمي لدى الفرد الكبير الراشد تواجه بصبعوبة كبيرة ؛ إذ يكون هذا الفرد أقل استعداداً من الأطفال في تقبل قيم جديدة ، قد لا تتفق مع تلك التي سبق له اعتناقها .

الأفعال السلوكية الدالة: ينظم ، ينسق ، يقرر العلاقات ، يلتزم ب ، يؤمن ب ، يعتقد في ، يضحى في سبيل ، يوازن بين، يتمسك ب ، يصدر أحكاماً .

مستوى الذكاء

Alitude of intelligence

أحد أبعاد الذكاء ، ومنه الذكى ، والعادى ، والضعف العقلى : هو التخلف العقلى بدرجاته الثلاث المختلفة ، وهى :

الأفسن ، والبله ، والعنه . وفقدان الذاكرة : هسو العجز الجزئى أو الكلى عن استرجاع الخسيرات الماضسية ، وهي حالة عارضة تنشأ عن صدمة نفسية أو تلف عضوى .

مستوى القبول (أو الاستحباب)

Accepting

وفيه يقدم المتعلم فعليًا وبحماسة ومن تلقاء ذاته على أداء مهام أو أنشطة صفية ذات العلاقة بالموضوع محل التعلم الانفعالي ؛ إذ يجد فيها بعضا من المزية، فتكون قناعته بأدائها قناعة كبيرة بحيث لا يحتاج قيامه بها إلى ضغط أو ترغيب أو مكافأة من الآخرين ، فيتطوع بنفسه لأداء تلك المهام .

ومن أمثلة ذلك تبرعه طواعية بالدم ، ومشاركته في تشجير بلدته برغبة ذاتية ، وعادة ما يتميز سلوك الفرد الانفعالي في هذا المستوى بنوع من الاستقلالية والاتساق والثبات النسبي.

الأفعال السلوكية الدالة، هي : يعتز بـ، يؤيد ، يتطوع ، يشارك .

مستوى القيمة (التثمين)

Appreciation

يشير هذا المستوى إلى إعطاء الفرد قسيمة معينة لموضوع ما (مثل التبرع لمنكوبي الكوارث) ، أو لسلوك معين (مثل الاشتراك في جماعة الصحافة المدرسية) ، أو لظاهرة ما (مثل التلوث) ؛ بحيث ينظر إلى هذا الموضوع أو ذلك السلوك أو تلك الظاهرة على أنه ذو قيمة ومحل تقدير بالنسبة له .

ويتسم اعتزازه وتقديره ذلك بالاتساق والثبات النسبى، والعنصر الرئيسى المميز للسلوك عند هذا المستوى أن الفرد لا يكون مدفوعاً بالحاجة إلى الانصياع أو الطاعة، وإنما نتيجة لاقتناعه الخاص باعتقاد أو اتجاه أو قيمة معينة.

الأفعال السلوكية الدالة إيجاباً وسلبا، وهسى: يطيع، يعزز، يساند، ينكر، يمنع، يحستج، يدافع عن، يشجب، يؤيد، يهاجم، يعارض، يدعو إلى، يحب، يكره، يعتزب ، يبرهن على، يزيد مساهمته، يلتزم.

مستويات مهنية للمعلمين

Professional standards

بدأت كثير من المؤسسات التربوية فى إعداد قوائم بهذه المستويات المطلوب تحقيقها في أداء المعلمين في إطار تخصصاتهم المختلفة ، والتي صيغت في صيورة أعمال عليهم ممارستها بصفة مستمرة .

وقد تحددت في الإطار الآتى: المعلمون مسئولون عن المساهمة بدور البحابى في تنمية أنفسهم مهنياً ، من خلال: المتأمل والتفكير في التعلم وعملية التدريس داخل الفصل ، والمساهمة في مختلف الفرص التعليمية للنمو المهنى ، والمناقشة بانتظام للموضوعات الجارية وطرق تعليم وتعلم المادة الدراسية مع زملائهم، والقراءة والإسهام في المجلات المهنية ، والمساهمة والإسهام في المجلات المهنية ، والمساهمة بفاعلية في المجلات المهنية ، والمساهمة التخصيص ، والمبادأة والمحافظة على الاتصال الوثيق مع أساتذة التربية وخيرائها.

المسجلات

Recorders

تعتبر المسجلات من الوسائل التي تحضر أصوات المتكلمين الأصليين للغة الأجنبية إلى داخل الصف ، وتتيح للتلاميذ التدريب على مهارة الاستماع . كما أنها تفيد في اختبار مقدرة الطالب على الفهم، بتقديم مادة مسجلة بصوت المتكلم الأصلى أو صسوت المدرس متضمنة أسئلة يجيب عسنها الطالب في الفصل أو في المنزل إذا المسافة بين الرؤية والنطق قدمت له كواجب منزلى ، ويستطيع الطالب أن يطلب على أخطائه باستخدامه للمسجل عندما يطلب منه التحدث عن موضوع بسيط فيراجعه المدرس معه .

> وهناك المسجلات المرئية Video Tape Recorder ، و هــو جهــاز واسع الانتشار سهل الاستعمال، يستطيع المعلم الاستفادة مما هو معد من برامج تعليمية جاهزة وعرض المناسب منها ؛ لتحقيق أهداف الدرس.

مسىح الرأى العام

Public openion survey

ظهر هذا اللون من ألوان البحث المسحى في مجال السياسة والاقتصاد ، وكان الهدف من وراء مثل هذه الدراسات التوصل إلى قرارات حكيمة أو تصميم سياسات سليمة ، أو التنبؤ باتجاهات شعبية معينة تجاه قضية ما ، فمن خلال هذه المسوح يمكن للقادة السياسيين ، ورجال الأعمال الستعرف على رأى الناس أو القطاعات المعينة من الجماهير ووجهات

نظرهم في الموضوعات التي يدرسونها أو يتهيأون لها أو يعدون بخصوصها المشر و عات .

ويمكن استخدام مثل هذا الأسلوب من أساليب المسح في دراسة توجهات الرأى العام نحو قضايا تربوية معينة ؛ بهدف الاستفادة من معرفة آراء الجماهير من رسم السياسات التعليمية ، أو اتخساذ القرارات التربوية .

Eye voice span

في القراءة الجهرية المسافة بين الكلمة المنطوقة وموضع الكلمة ، التي تراها العين في الوقت نفسه مقيسة بعدد الحروف بينهما .

مساهمة المجتمع المدنى

Civic society contribution

ترتسب على الزيادة السكانية والتقدم عامسة ، زيادة الطلب على التعليم ، وبناء عليه .. فإن كثيراً من دول العالم العربي -وخاصـة غير البترولية - لن تستطيع أن تغى بمتطلبات توفير التعليم لجميع الراغبين فيه ؛ لأن نفقات التعليم ستكون باهظة وتتجاوز قدرات هذه الدول . ولذلك .. فإن الدول ستتحمل مسئولية توفير التعليم الأساسي وما بعد الأساسي للقادرين ذهنياً وغيير القادرين اقتصاديًا ، وكذلك التوعية المتميزة من الطلبة المتميزين إبداعياً وفكريًا .

وبسناء عليه .. فإن مؤسسات المجتمع الأهلية والقطاع الخاص والاستثماري

والقادرين مطالبون بالمساهمة في نفقات التعليم .

ومن شأن هذه المساهمة للوحدات الاقتصادية الهادفة للربح في نفقات التعلم أن يودى ليس فقط إلى تخفيف الأعباء المالية عن الدول ، وإنما يؤدى للربط بين التعليم والاقتصاد ، ومحاولة مؤسسات المجتمع المساهمة في رقابة العملية التعليمية وترشيدها، بمراعاة حسابات العائد أو مراعاة المحاسبة وتوعية التربويين بأهميتها .

المسايرة

Conformity

تغير السلوك أو الاتجاه أو الاعتقاد نتيجة للضغط الجماعى ، والقبول باتجاهاته دون نقد .

مشرف التربية العملية

Teaching practice supervisor

مشرف التربية العملية غالباً ما يكون عضواً في هيئة التدريس بالكلية، ويقوم بالإشراف على الطالب المتدرب، ويكون حاصلاً على مؤهل علمي في تخصص الطالب المتدرب الذي سيشرف عليه بجانب تأهيله تربوياً.

ويعرف بأنه ذلك الشخص الذى تسند اليه مهمة الإشراف على الطلاب المتدربين في أثناء التربية العملية بالمدارس ، ويؤدى عمله خلال الزيارات الميدانية بالاجتماع مع الطلاب المتدربين ؛ بهدف توجيههم ومساعدتهم على تعزير جوانب القوة وتجنب جوانب القصور فيما يتصل بأساليب التدريس ومهاراته .

المشاركة في الإدارة المدرسية

Participating in school management

يتم ذلك بمشاركة أولياء الأمور في الإدارة كمجلس استشارى ، ويستكون المجلس من الناظر وموظف إدارى وأربعة مسن أولياء الأمور وسبعة معلمين وذلك لتحسين الخدمة التعليمية والنمو المهنى للمعلمين .

ويتخذ القرار فى هذه المجالس بشكل تشاركى ما بين الإدارة والمدرسين واتحاد الطلبة .

المشكلة

Problem

هى : أية صعوبة محيرة ، حقيقة كانت أم اصطناعية يتطلب حلها إعمال الفكر .

مشكلات الاستبصار

Insightful problems

وهـى مشـكلات لها إجابة صحيحة ، ويحـتاج حلهـا إلى مجهود تخيلى لإعادة صحياة الله محبود تخيلى لإعادة صحياغتها واكتشاف الفجوة بين المعطيات والمطلوب . وكثيراً ما يتبادر حلها للذهن فجأة ، دون الاعتماد على الخبرة السابقة ، بل إن بعضها قد يعتمد في حله على تجاوز الحـدود والأطـر المألوفـة فـى معالجة المشكلات العادية .

مشاركة التلاميذ

Pupil participation

مبدأ تربوى يدعو إلى ضرورة مشاركة التلاميذ في جميع أوجه النشاط المدرسي ، أو التفاعل داخل الصف الدراسي .

مشروع (تعلیمی)

Project (educational)

وحدة نشاط تعليمية تستهدف معالجـــة مشكلة عملية ، ويقوم المعلم والتلاميــذ باختيار هذه الوحدة وتنفيذها .

وطريقة المشروع هى طريقة للتعلم يقوم فيها التلاميذ أفراداً أو جماعات بجمع معلومات خاصة بمشكلة ما ، وربط هذه المعلومات ، واستكمال بقية الخطوات الخاصة بحل المشكلة ، ويقوم المعلم بتقديم المساعدة عند الضرورة .

مصادر تعلم بشرية

Human learning resources

وتتمسئل فى مجموع الأفراد المحيطين بالمستعلم ، الذين يتفاعل معهم لاكتساب خبرات تعليمية مقصودة أو عرضية .

وينقسم هذا النوع إلى نوعين ، هما : أفراد داخل المؤسسة التعليمية : وهم الأفراد الذين يهدفون بشكل مقصود إكساب المستعلم خبرات تعليمية محددة ، تحقق أهداف المؤسسات التعليمية التى يعملون بها كالمعلمين، والفنيين، والاختصاصيين والمديرين، والموجهين وكذلك المتعلمين من الطلاب أنفسهم الذين يتفاعلون فيما بينهم فيكسبون بعضهم خبرات تعليمية عن قصد أو عن غير قصد .

والنوع الثانى لأفراد خارج المؤسسات التعليمية ، وهم الأفراد الذين يتعامل معهم المستعلم في حياته اليومية خارج جدران المؤسسة التعليمية ، كأفراد أسرته ، والمحيطين به من المهنيين كالأطباء

والمهنسيين والمحامين ، والقضاة ، والعسكريين وغيرهم . والفنيين كالسباك ، والعسكريين و الكهربائي ، والميكانيكي ، والجزار ، والسمكري ، وغيرهم.

وهؤلاء الأفراد يكسبون المتعلم خبرات غير نظامية مقصودة أوغير مقصودة خلال تفاعله اليومى معهم ، كما يكونون مصدراً لخبرات نظامية مقصودة حينما يشير المعلم السي دور كل منهم في المجتمع ، وهو بصدد شرح موضوعات تعليمية محددة للمتعلم .

مصطلحات البحث

Definition of terms

يقصد بمصطلحات البحث أى كلمات أو مصطلحات علمية لها مدلولات معينة، وتختلف معانيها باختلاف السياقات التى قد تستخدم فيها ؛ أى إن هذه المصطلحات قد تفهم بأكثر من معنى.

ومن جهة أخرى ، قد يستخدم الباحث بعض المصطلحات الغامضة أو غير المستداولة أو غير الشائعة الاستخدام ، وبالتالى يحتاج ذلك من الباحث أن يعطى مفهوماً محدداً لهذه المصطلحات في بحثه .

ولهذا فليس الأمر ضرورياً في كل الأبحاث أو خطط الأبحاث أن تحتوى على مثل هذا البند من تحديد المصطلحات ؛ حيث يقتصر وجود مثل هذا البند على طبيعة عنوان البحث والمشكلة التي يتناولها ، وعلى ما إذا كانت هناك فعلاً مصطلحات تحتاج إلى تفسير وتوضيح .

ومن المهمم توضيح المقصود بالمصطلحات المستعملة في البحث حتى لا يساء فهمها بدلالة غير الدلالة الواردة في البحث نفسه.

وكثيراً ما تتعدد المعانى الخاصة ببعض المصطحات المستخدمة في العلوم الستربوية ، ولهذا لابد من تحديد المعانى الخاصة بتلك المصطلحات المستخدمة في البحث ، وقد يتم تحديد هذه المعانى بطريقة إجرائية ؛ أي يمالك المستخدمة والبيانات والبيانات والأدوات الخاصة بالبحث نفسه .

المصغرات الفلمية (أفلام ميكروفيلم)

Microfilms

صور فوتوغرافية مصغرة لصفحات أو كالكتاب معين أو لرسوم ببانية أو جداول .. اللخ والأنواع الأكثر شيوعاً منها هي الأفلام المصلخرة (وتكون عادة في شكل فيلم ملفوف أو شريط يحمل صوراً في تسلسل طولي . وهناك أيضنا الميكروفيش طولي . وهناك أيضنا الميكروفيش تحوى قالبا أساسياً لصورة مصغرة) ، وتتضمن كذلك البطاقات المصغرة وهي صفحات معتمة تحتوى على قوالب أساسية لصور مصغرة .

وتحتاج كل هذه الأنواع من المصغرات الفلمية، إلى آلات خاصة لعرضها وتكبيرها ويطلق عليها أجهزة القراءات الدقيقة Micro Film Reader

مصفوفة المدى والتتابع

Scope and sequence matrix

هى جداول يحدد المدى أى الكم والعمق لكل مفردة من مفردات الخبرة ، التى يراد تعليمها فى صف من الصفوف الدراسية، كما تصف أيضاً تتابع هذه المفردات على طول الصفوف الدراسية لمرحلة دراسية أو أكثر ، وتسمى أيضاً خرائط المنهج .

معدل التقدم

Rate of progress

نسبة التغير الذى يحدث فى مجموع تقدير الدرجات ، التى يحصل عليها التلميذ في مصواد الدراسة في فترات زمنية متساوية.

معدل القراءة

Reading rate

متوسط سرعة القراءة ، وتقاس عادة بعدد الكلمات أو الحروف التي ينطقها القارئ في وحدة زمنية معينة (دقيقة أو ثانية).

ومستوى القراءة هو مستوى القدرة على القراءة الذى يصل إليه المتعلم بالنسبة للمستوى المعروف لدرجة نموه ، أو مرحلته. ومستوى الهبوط فى القراءة هو مستوى من الصعوبة فى القراءة يعانى عمنده التلميذ عدداً كبيراً من الأخطاء فى السنطق ، ويصحب ذلك شعور بالقلق وانخفاض مستوى فهم ما يقرأ .

والسعة القرائية هي عدد الكلمات التي يمكن القارئ إدراكها بمجرد النظر ، وسمة

التعرف هي مقدار المادة المقرؤة التي يستطيع القارئ تعرفها عند تثبيت نظره عليها .

معدل الزيادة الطبيعية للسكان

Ratio population natural increase

النسبة المئوية التى يزيد أو (ينقص) بها السكان بين سنة وأخرى ، أو بين فنرة وأخرى ، أو بين فنرة وأخرى ، أو بين تعداد وآخر (كمتوسط)، بسبب فائض (أو تناقص) المواليد عن الوفيات . وتحسب الزيادة الطبيعية للسكان عن طريق طرح معدل الوفيات الخام للسكان من معدل المواليد الخام للسكان . ولا يدخل في حسابها أية عوامل أخرى كالهجرة مثلاً ، وقد ينسب الناتج إلى مائة وقد ينسب إلى ألف من السكان .

معدل النمو الحضرى (التحضر)

Ratio of urbanization growth (Increase)

نمو (نقص) عدد السكان الذين يقطنون المناطق التي تعتبر رسميًا أو إداريًا مناطق حضرية (مدن) منسوبًا إلى جملة السكان في سنة معينة أو فترة زمنية (كمتوسط مئوى).

معدل نمو السكان

Ratio of population growth increase

وهو معدل الزيادة الطبيعية (زيادة أو نقصت)، مضافًا إليها أو مخصومًا منها أعداد الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية بالنسبة للقطر بين سنة وأخرى ، أو بين فيترة وأخرى ، أو بين فيترة وأخرى ، أو بين

(كمتوسط) . وهنا لابد من إدخال عامل الهجرة وميزانها السكاني النهائي في الحساب ، على مستوى القطر أو الإقليم أو المدينة .

معدل النوع

Sex ratio

نسبة الذكور من السكان لكل ١٠٠ من الإناث .

معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢٠

Kuder Richardson formula (K-R 20)

وهـى تستخدم لحساب معامل الاتساق الداخلـى للاختبارات والمقاييس التى تمنح فيها الإجابة الصحيحة درجة واحدة، وتمنح فيها الإجابة الخاطئة صفراً، على الفقرة أو المفردة الواحدة.

ونص هذه المعادلة هو:

 $(\ddot{\upsilon} = (\frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} - 1})(1 \frac{\alpha + -\omega + \dot{\sigma}}{3})$ $= (\ddot{\upsilon} - 1)(1 \frac{\alpha + -\omega + \dot{\sigma}}{3})$

ر ت = معامل الاتساق الداخلي للاختبار (معامل ثبات الاختبار).

ن = عدد مفردات الاختبار.

مجـ = مجموع .

ص = نسبة الطلاب الذين أجابوا إجابة صحيحة على المفردة .

خ = نسبة الطلاب الذين أجابوا إجابة
 خاطئة على المفردة .

ع ك = التباين الكلى لدرجات الطلاب في الاختبار .

معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢١

Kuder Richardson formula (K-R 21)

وهسى تعديسل لمعادلسة كسيودر س ريتشاردسن (۲۰).

ويشترط عند استخدامها أن تكون كافة مفردات الاختبار ذات درجة واحدة من الصعوبة، وهو افتراض صعب التحقيق في معظم الأحيان ، وعادة ما تعطى المعادلة (٢١) قيمةأقل من المعادلة (٢٠) ، ونص المعادلة (٢١) ، هي :

$$(\frac{\dot{0} - \dot{0}}{\dot{0} - 1})(1 - \frac{\dot{0}}{\dot{0} - 1})$$

رت = معامل الاتساق الداخلي للاختبار (معامل الثبات).

ن = عدد مفردات الاختبار (الأسئلة).

م = متوسط درجات الاختبار .

ع ك = تباين درجات الاختبار .

ومن المعلوم أن طرق حساب الثبات المعتمدة على التباين تعطى في أغلب الأحسوال الحد الأدنى من معاملات الثبات بمعنى أن قيمة معامل الثبات المحسوبة بهذه الطرق تكون أقل منها للاختبار نفسه، باستخدام أي طريقة أخرى لا تعتمد على التباين .

معادلة ألفا كرونباخ

Alpha Cronback formula

ويطلق عليها معادلة كرونباخ (Cronback Formula) ، وفيها يتم حساب

معامل الفا (Alpha Coefficient) ، ونصبها هو :

$$\left(\frac{\dot{\omega}^{2} + \frac{3}{4} \dot{\omega}}{2}\right) \left(\frac{\dot{\omega}}{1 - \dot{\omega}}\right) = \infty$$

$$= \infty$$

$$= \infty$$

~ = معامل الفا (معامل التجانس الداخلي) .

ن = عدد مفردات الاختبار .

مجــ = مجموع .

ع ف = تباین الدرجات علی کل مفردة من مفردات الاختبار .

ع في التباين الكلى لدرجات الطلاب (المفحوصين) الكلية على الاختبار .

ملحوظة

يتطلب حساب مجے ع ف حساب تبایین الدرجات علی کل من عبارات الاختبار على حدة ، تم تجمع هذه البيانات فيكون الناتج مجـ ع ف.

المعارض والمتاحف التعليمية

Exhibits

وتقع في المستوى السادس من مخروط الخبيرة عموما ، والمرتبة الثالثة في المجموعة الثانية (المحسوس بالملاحظة) ؟ حيث تشمل كافة الأماكن التي يتم تجهيزها لعرض مواد أو منتجات تعليمية ، سواء كانت هذه الأماكن دائمة أو مؤقتة ؟ فاصبطحاب المعلم لتلاميذه إلى معرض للأجهزة التعليمية ، أو معرض للوحات والصور التعليمية ، أو معرض للرسوم التعليمية ، أو معرض للمنتجات الزراعية ، معامل الثبات عن طريق حساب ما يسمى | أو متحف للآثار والتحف التاريخية... كل

ذلك يتيح للمتعلم فرصة اكتساب خبرات تعليمية عن طريق الملاحظة المحسوسة .

معرفسة

Cognition

هــى كــل عملية يتمكن الفرد بها من معــرفة شــىء مـا، أو الحصــول على معلومـات عنه ، أو كل أنواع المعرفة من إدراك حسى وتذكر وتخيل وتصور وحكم واستدلال .

والحاجة إلى المعرفة تعنى كل ما يدفع الفرد إلى فحص الأشياء والبحث عنها.

وقاعدة الدليل المعرفى هى القاعدة التى تقرر أن التعلم يحدث عند إدراك علاقة بين مثير وهدف، أو بين مثير واستجابة هادفة، وليس بمجرد الممارسة لمجموعة من الاستجابات .

وبنسية معرفية هى البنية التى يرى بها الفرد العالم الطبيعى والاجتماعى بكل ما فيه من حقائق ومدركات وعقائد ، ونمط التفاعل بين هذه الأشياء .

ونظسرية معرفية هى نظرية فى التعلم تقسرر أن ما تستعلمه هو بنية معرفية لا مجرد استجابة لمثير ما، وأن التعلم إنما هو إعادة للبنية المعرفية للفرد.

معرفة الاصطلاحات

Knowledge of conventions

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب علي السندعاء السرموز والعلامات والاختصارات ، التى اتفق العاملون عليها في مجال ما .

معرفة الاتجاهات والتتابعات

Knowledge of trends and sequences

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على استدعاء العمليات أو الأحداث مرتبة ترتيباً زمنياً صحيحاً ؛ تبعاً لحدوثها في الطبيعة أو تحت ظروف التجربة العلمية .

معرفة الإجراءات والأساليب العلمية (معرفة المنهجية)

Knowledge of scientific techniques and procedures

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على استدعاء الإجراءات والأساليب ، التى يستخدمها المتخصصيون في استقصاء مشكلات وظواهر معينة .

المعرفة

Knowing

ويمــثل هــذا المستوى أبسط العمليات العقلية، وأولها يتعرف الفرد فيه الأشياء أو يمــيز بعضها وفق المعطيات المقدمة له . كمـا يقصد به القدرة على تذكر المعلومات أو المعـارف ســواء بالــتعرف عليها أو باســتدعائها من الذاكرة بصورتها نفسها أو بشكل مقارب جداً للذى سبق به تعلمها من قبل .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، وهلى : يلتعرف على ، يُعرِّف ، يذكر ، يسلمى ، يلرد ، يعدد ، يسرد ، يكرر ، يسترجع ، يتلو ، يطابق ، يحفظ .

المعرفة الخاطفة للفكرة

Getting the idea quickly

وتكون باستخدام النظرة الخاطفة لتحديد الفكرة الرئيسية أو بالبحث عن نقاط أو تفاصيل أو اهتمامات معينة .

وهذه الاستراتيجية تساعد على الفهم السريع لما يقرؤه المتعلم أو يستمع إليه ، وغالباً ما يساعد المتعلم وجود أسئلة استهلالية تمهيدية يوجهها له المتعلم .

معرفة التصنيفات والتقسيمات والمعايير أو المحكات

Knowledge of classification and categories, and criteria

يعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على تصنيف الأشياء والظواهر تبعاً لمعايير تنظيمية وضعها المتخصصون ، كتصنيف المناخ إلى أنواعه المختلفة ، وتصنيف أنماط الشعر ، وتصنيف النظم الاقتصادية، وتصنيف المعادلات الرياضية.

كما يعنى هذا المستوى أيضاً معرفة الطالب للخواص أو الصفات أو المعايير التى تحدد وضع ظاهرة أو شيء ما ضمن تصنيف معين .

معرفة الخصوصيات أو التفاصيل المحددة Knowledge of specifics

وتعنى تذكر المعلومات فى صورة والحقائق النسبية ive Facts منفصلة وفرعية ، وهذه التفاصيل تتألف Data ، والاصلطلاحات منها أشكال المعرفة الأكثر تعقيداً وتجريداً.

معرفة المبادئ والتعميمات

Knowledge of principles and generalizations

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على الإلمام بالمبادئ والتعميمات .

معرفة المصطلحات الفنية

Knowledge of terminology

وهي تختص بالتعريف الصحيح للمصطلحات في مجال ما واستخدامها بصورة تيسر الاتصال بين أهل هذا المجال.

ومن أمنلة هذه المصطلحات: الإلكترون ، وخط الاستواء ، والعدد الأولى، والفئة ، والمخطوط ، والقياس ، والحسبة ، والمبتدأ .

المعرفة النوعية

Specific knowledge

وهــى نوع من المعرفة المبسطة التى تأخذ عادة شكل معلومة واحدة A piece of تأخذ عادة شكل معلومة واحدة information والــتى تصــف أو ترمــز الشيء أو لحدث أو لحالة أو لظاهرة منفردة بعينها . ومن ثم فهى تفتقد لصفة التعميم ، وعــادة ما يتطلب تعلمها قدرات عقلية دنيا خاصــة بــالقدرات الــتذكرية Memory . Abilities

وتشمل المعرفة النوعية عدداً من الصور المعرفية التي تتدرج تحتها ، ومن أبرزها: الحقائق المطلقة Relative Facts ، والبيانات Data ، والاصطلاحات Recitations . Recitations .

المعالجات الصغيرة جدًا

Micro processors

يقصد بها الدوائر المتكاملة Integrated ، وظيفة التحكم ، Circuits المتى تتيح وظيفة التحكم ، وتستخدم في إنتاج المعدات الكهربائية مثل: الغسالات ، والثلاجات ، والأفران ، وهي تعمل على المتحكم في تشغيل وإيقاف الأجهزة الالكترونية .

المعلم الباحث

Teacher researcher

الفكرة الأساسية هي أن المعلمين يمكنهم التأمل في ممارساتهم اليومية ويتعلمون من بعضهم البعض بملاحظة الأداء داخل الفصل وفق منهجية وأسلوب يؤدي إلى تحسين الواقع ، بالإضافة إلى النمو المهنى للمعلم .

وحين يقوم المعلمون بعمليات البحث فهم يقوم ون عملهم مرحليًا ، ويمكنهم صياغة أفكاراً أو آراء يتم اختبارها خلال الممارسة اليومية .

وغالباً مايبدأ البحث بحب استطلاع ومحاولة اكتشاف النواتج عن تأثير أدائهم داخسل الفصسل ويجمعون البيانات والمعلومات ويحللونها لتوفير الدلائل الكمية أو النوعية على حدوث تقدم في تحصيل الطلاب.

ومن جانب آخر .. فإنه حين يصبح المعلمون قادرين على عمل هذا النوع المعاصر من البحث ، فإن إعدادهم للتدريس يجب أن يعكس هذه الحقيقة ؛ فالمعلمون يجب أن يتعلموا بالبحث كيف يمكنهم حل المشكلات المدرسية وتنمية

مهاراتهم في الملاحظة والتوثيق والتأمل بالفكر، ثم العمل على التطوير المستمر.

وفي إطار الدعوة إلى تمهين التدريس وحركة جعل المعلم باحثا ، فإن ذلك يتطلب مجموعة من المعارف الأكاديمية والتربوية المتخصصة ، ومهارات مهنية بحثية، بالإضافة إلى معرفة إجرائية How - Know وكيفية القيام بعمله المدرسي كمهنة ، بالإضافة إلى مسئوليتهم عن الالتزام بمستويات الأداء المهني ، واختيار نوع الأفعال المناسبة في ظل المواقف التعليمية المتغيرة .

معلم القصل

Form teacher

هو المعلم (المربى) الذى يقوم بتدريس كل أو معظم المواد الدراسية للصفوف المثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية ، ويرتكز دوره في تهيئة الظروف التعليمية والتعلمية لتلاميذه ؛ بهدف متابعة نموهم العقلى والبدنى والجمالى والحسى والدينى والاجتماعى والخلقى .

المعلومات

Information

هــى البيانات المصوغة بطريقة هادفة لتكون أساساً لاتخاذ القرار ، وعرفت بأنها عملية أساسية في اتخاذ القرارات وأنها المفهوم المرتبط بالبيانات ، التي قد تكون بلا معنى لشخص ما وذات معنى لشخص آخر .

ف المعلمون يجب أن يتعلموا بالبحث كيف وقد تتضمن المعلومات تفسيراً للبيانات، يمكنهم حل المشكلات المدرسية وتنمية ويأتي التفسير عادة عن طريق معالجة

Coefficient

(فـــى الإحصاء) قيمة تبين درجة وجود صفة أو علاقة في موقف معلوم باستخدام معادلة إحصائية .

معامل التحصيل

Achievement quotient

النسبة بين المستوى المعيارى للتحصيل المدرسي والمستوى المتوقع أو المتحقق .

معامل الرياضيات

Mathematics Laboratory

يعرف معمل الرياضيات بأنه بيئة يتعلم فيها التلاميذ الرياضيات من خلال ارتياد المفاهيم، واكتشاف المبادئ، أو تطبيق التجريدات الرياضية في مواقف عملية.

وقد يكون المعمل مكانا يذهب إليه الطلاب ليدرسوا المهارات والمفاهيم والمبادئ الرياضية ، من خلال تمثيلها بأشياء فيزيائية ، ونماذج أو أنشطة عملية . ويعرَّف أيضاً ، بأنه مكان به أدوات ومواد يدوية وتجهيزات أخرى ، يستخدمها التلاميذ للتجريب ، والبحث عن المفاهيم الرياضية ، والحقائق والكشف عن العلاقات الرياضية.

وقسد يكون هذا المكان هو الفصل المدرسي نفسه ، أو حجرة خاصة ؛ تبعاً لظروف العمل المعملى الذي يمارسه التلاميذ .

البيانات ، وقد تتضمن المعالجة تحليلاً معامل وتصنيفا وتلخيصنا وربطا بين البيانات، حتى نصل إلى معنى معين يمكن الاستفادة منه .

> وتاخذ المعلومات صفة البيانات التي صنعت منها ، فقد تمثل المعلومات حقائق أوتقديرات أو توقعات أو خليطاً من بعض أو كل هذه الصفات.

المعلومات اللفظية

Verbal information (knowledge)

وتشير إلى تلك المعلومات اللفظية النوعية المختزنة في الذاكرة والتي يتم استدعاؤها منها عن طريق مجرد الترديد الحسرفي لهسا .. ومن أمثلتها المعلومات الخاصية بأسماء عواصم البلاد، وأسماء الكائنات الحية وتواريخ المعارك الحربية .

معلومات مهنبة

Occupational information

بيانات منظمة منسقة في مجال العمل تبين القدرات والمهارات وظروف العمل ونوع الأعمال والواجبات ، كما تبين التدريب والأجور والجزاءات وغير ذلك من بيانات عن المهن المختلفة ، وتستخدم عادة في عمليات التوجيه أو الإرشاد المهني .

ومستوى المهنة هو الموقع أو المستوى، الندى تقع فيه مهنة ما في مقياس مدرج للمهن وفقا لمعايير اقتصادية أو اجتماعية أو تعليمية أو غيرها.

معاملات التمييز ومعاملات الصعوبة والسهولة

Discrimination, ease and difficulty coefficient

توجد عدة طرق لحساب معاملات التمبيز ومعاملات السهولة والصعوبة لكل مفردة من مفردات الاختبار .

وأبسط هذه الطرق التي تعتبر كافية بالنسبة للمعلم هي التي تعتمد على مقارنة نائج مجموعتين من المتعلمين ، يتم اختيارهما على أساس الدرجة الكلية للاختبار ، وتكون المجموعة الأولى حاصلة على أعلى الدرجات في الاختبار، بينما تكون المجموعة الثانية حاصلة على أدنى الدرجات، وتتضمن هذه الطريقة الخطوات الآتية : تقدير درجات جميع الأوراق ؛ بحيث تكون درجة كل متعلم الاختبار .

ويتم ترتيب أوراق الإجابة ترتيباً تنازليًّا من أعلى درجة إلى أقل درجة ، ثم يستم اختيار المجموعة الحاصلة على أعلى الدرجات والمجموعة الحاصلة على أدنى الدرجات ، ولدينا في هذه الحالة عدة بدائيل ، منها : أن تكون المجموعة العالية مساوية للربع الأعلى من عدد المتعلمين في الفصيل، والمجموعية الدنيا مساوية للربع الأدنى ، أو أن تكون كل مجموعة مساوية للربع لكون كل مجموعة مساوية ليربع تكون كل مجموعة مساوية ليربع تكون كل مجموعة مساوية عدد المتعلمين ، أو تكون كل مجموعة مساوية عدد المتعلمين ، أو عدد المتعلمين ، أو تكون كل مجموعة مساوية ليربع الفصل .

يتم رصد درجات المجموعة الحاصلة على أعلى الدرجات والمجموعة الحاصلة على أدنى الدرجات في جدول خاص ، وعلى أساس البيانات التي ترصد في الجداول يتم حساب معاملات الصعوبة والسهولة والتمييز .

المعيار

Criterion

يشير إلى عبارة تصف أو تحدد متغير موضع الاهتمام والدراسة أو خاصية معينة تدخل في الاعتبار عند القيام بعمل معين وعملية اختيار المعيار تخضع لمجموعة اعتبارات وهي ليست بالأمر اليسير ؛ فعلي سبيل المئال يجب أن يرتبط المعيار بموضوع الدراسة، وأن يكون خالياً من تأثير العوامل الخارجية، وأن يكون ثابتاً ومتاحاً عند الحاجة إليه .

ويعرف المعيار بأنه مقياس خارجى للحكم على الأشياء أو لتقدير صحتها .

وتحليل المعيار هو تحليل عاملي تشتمل متغيراته على المعيار للكشف عن مكوناته.

والسلوك المعيارى هو سلوك معين يتخذ معياراً للحكم على سلوك آخر .

والجماعة المعيارية هي الجماعة التي تخستار لتتخذ درجاتها في اختبار ما أساسا لتقييم درجات أفراد آخرين .

المعايير

Norms

وتمثل القواعد الأنموذجية Model Rules أو الأطر المرجعية أو الشروط، التي نحكم من خلالها أو نقيس عليها سلوكيات الأفراد

أو الجماعــات ، والأعمال وأنماط التفكير والإجراءات .

معین سمعی

Audio aid

أداة تيسر التعلم عن طريق حاسة السمع، معين سمعى - بصرى أداة لتيسير التعلم عن طريق حاستى السمع والبصر معاً . معين بصرى أداة لتيسير التعلم عن طريق حاسة البصر .

معينات التدريس

Teaching aids

ويطلق عليها أيضاً معينات التعليم أو الوسائل المعينة أو المعينات السمعية البصرية ، وهي كل ما يستعين به المعلم من أجهزة ومواد تعليمية وغيرها لنقل الخبرات التعليمية للمتعلم بسهولة ويسر.

والأصل في هذه التسمية يرجع إلى دور هذه الوسائل في إعانة ومساعدة المعلم على تنفيذ عملية التدريس ، على نحو ييسرها ليه ، ويقلل نسبيًا من الجهد المبذول .

مفهوم البنائية

Constructivism

من خلل استقراء أدبيات التراث النفسى والتربوى لا يوجد تعريف محدد للبنائية ، يحوى بين ثناياه كل ما يتضمنه المفهوم من معان أو عمليات نفسية ، بلحاول بعض منظرى البنائية تعريفها من خلال رؤى تعكس التيار الفكرى الذى ينتمون إليه ،سواء كان تياراً جذريًا ، أو الجتماعيًا ، أو تلقائيًا ، أو نقديًا .

وخلاصة تحليل تلك الرؤى تدور حول تعريف البنائي على أنها عملية استقبال ، تحوى إعادة بناء المتعلمين لمعانى جديدة داخل سياق معرفتهم الآنية مع خبرتهم السابقة وبيئة التعلم ؛ إذ تمثل كلاً من خبرات الحياة الحقيقية، والمعلومات السابقة ، بجانب مناخ التعلم الأعمدة الفقرية للبنائية .

وبإيجاز .. يمكن تلخيص مفهوم البنائية على أنه الكيفية التى يتم من خلالها اكتساب العمليات العقلية ، وتطوير ها، واستخدامها.

ويمثل المنظور البنائى توليفاً أو تزاوجاً بين عدد من الأفكار المستقاة من مجالات ثلاثة ، هى : علم النفس المعرفى ، وعلم نفس النمو ، والأنثربولوجيا ، فقد أسهم المجال الأول بفكرة أن العقل يكون نشطا في بناء تفسيراته للمعرفة ، ويكون السيدلالاته منها، كما أسهم المجال الثانى بفكرة تباين تركيبات الفرد فى مقدرته على التنبؤ تبعاً لنموه المعرفى ، أما المجال الثالث .. فقد أسهم بفكرة أن التعلم يحدث بصدورة طبيعية ، باعتباره عملية ثقافية مجتمعية يدخل فيها الأفراد .

المفاهيسم

Concepts

المفهوم عبارة عن تكوين عقلى ينشأ على ينشأ على تجريد خاصية أو أكثر من حالات جزئية (أمثلة) متعددة ، يتوافر في كل منها هذه الخاصية حيث تعزل الخاصية ؛ مما يحيط بها فأى من هذه الحالات تعطى اسمأ أو مصطلحًا .

المفاهيم المجردة

Abstract (defined) concepts

وهى المفاهيم التى ليس لها أمثلة محسة أو التى تتميز خصائصها المميزة بأنها غير محسة ، مــثل : مفاهيم الذرة ، المنافسة ، العدالــة ، الحــرية ، الديمقر اطية ، العدد النسبى .

المفاهيم المحسة (أو الواقعية)

Concrete concepts

وهى المفاهيم التى لها أمثلة محسة أو التى تتميز خصائصها المميزة بأنها محسة مثل مفاهيم الزهرة ، الحشرة ، الحامض ، الطيور ، البحيرة ، الجزيرة، النهر .

المفردات اللغوية

Vocabulary

تعرف المفردات اللغوية بأنها مجموعة أو قائمة من الكلمات مع شرح مختصر لمعانيها ؛ خاصة تلك التي تعطى في القواعد الابتدائية أو كتب القراءة للغة الأجنبية . وهي كذلك نوع اللغة الخاصة بشخص معين ، أو فئة معينة ، أو مهنة أو منا شابه ، أو هي مجمل الكلمات ، التي تؤلف اللغة باعتبارها أصغر وحدة مستقلة ذات معنى .

مفهوم النظرية

Concept of theory

السنظرية عبارة عن مجموعة من المفاهيم والستعريفات والافتراضات التى تعطينا نظرة منظمة لظاهرة ما عن طريق تحديد العلاقات المختلفة بين المتغيرات الخاصة بتلك الظاهرة ، وهذا بهدف تفسير تلك الظاهرة والتنبؤ بها مستقبلاً.

ويشير هذا التعريف بوضوح إلى المكانية استخدام النظرية في التنبؤ بشكل الظاهرة ؛ باعتبار أن التنبؤ وظيفة رئيسية من وظائف النظرية .

ورغم أن عملية التنبؤ في مجال العلوم الاجتماعية نظل إمكاناتها محدودة. إلا أنه مع التقدم العلمي واستخدام منهجيات بحثية دقيقة واستخدام أدوات وتقنيات معينة ، نجد أن احتمالية عملية التنبؤ تزداد .

ويمكن تعريف المنظرية باعتبارها الوسيلة ، التي من خلالها تتم عملية تنظيم وتنسيق الحقائق المنتفرقة والقوانين والمفاهيم والمبادئ المتناثرة ، والتي ترتبط بظاهرة معينة ، وجمعها والربط بينها في شكل يعطى معنى لها .

وبعبارة أخرى .. إنها محاولة لإعطاء معنى لمعلوماتنا المتفرقة عن ظاهرة ما .

المقبول دلاليًا

Acceptability language

مفهوم مرتبط بفكرة الأداء ، ويشير إلى التراكيب التى لا تخالف قواعد النحو ، لكن حدس اللغة لا يعتبرها ملائمة ، لأسباب كشيرة تتعلق غالباً بوظائف اللغة في المجتمع ، ويعزى عدم المقبولية إلى أسباب لا تتعلق بالقواعد بل بحدود الذاكرة أو بعوامل أسلوبية .

ويـــتم تأويل الجمل غير المقبولة بفضل قياســـها علـــى الجمــل المقبولة . ويذكر تشومسكى أنه لا يسلم بإمكانية التفرقة بين الاعتبارات النحوية والدلالية بوضوح .

مقرر در اسى

Syllabus

المقرر عبارة عن مجموعة خبرات التعلم المنظمة داخل إطار مجال الدراسة ، تقدم في فترة زمنية محددة ، وينال الطالب فسى العادة عند اجتسباز المقرر تقديراً أكاديميًا ، ولمقرر الدراسة في العادة اسم ورمز يحدد المستوى التعليمي أو رمز رقمسي فسى نظام التعليمي من خلال المقررات.

المقابلة

Interview

وهـى عبارة عن مواجهة شخصية بين الرئيس أو مسؤول التدريب وبين المتدربين بهدف تعرف احتياجاتهم التدريبية وعند إجراء المقابلة يجب مراجعة الأسئلة للتأكد من أنها تلبى الهدف من المقابلة ، وأن يستمع القائم على المقابلة بعناية للأفراد ولا يستنج الإجابات ، وألا يملى أفكاره على الحاضرين أو ينحاز لبعض الآراء .

ومن مزايا المقابلة أنها تظهر شعور الأفراد بالمشاكل وأسبابها والحقائق المتعلقة بيآرائهم لحلها ، كما أنها تعطى المتدربين فرصمة كافية لإبيداء الآراء وتقديم الاقتراحات في حرية تامة ، إلا أن للمقابلة عيوباً ، أهمها أنها تتطلب وقتاً طويلاً ولا يمكن تطبيقها إلا على عدد محدود من السناس ، وقد تسؤدي المقابلة إلى نتائج يصعب تطبيقها أو تحديدها ، كما يمكن أن يصعب تطبيقها أو تحديدها ، كما يمكن أن يستولد إحساس لدى بعض المتدربين بالحرج ، وأنهم في مأزق يتوقف عليه مستقبلهم . وهي أداة من أدوات استطلاع

Comparing

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ويقصد بها تعرف أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين شيئين أو أكثر عن طريق تفحص العلاقات بينها ، والبحث عن نقاط الاتفاق ونقاط الاختلاف ، ورؤية ما هو موجود في أحدها ومفقود في الآخر .

وقد تكون المقارنة مفتوحة أو مغلقة محددة ، وفي كل الحالات تمثل المقارنة عملية تلخيص مركز لموضوع المقارنة ، إميا عن طريق الملاحظة المباشرة لأشياء ملموسة ، أو بصورة تأملية لأشياء مجردة، أو عن طريق التجريب .

المقرر الإلكتروني على الشبكة

On-Line course

هـو المقرر الذي يصمم ويعرض على شبكة رقمية .

وفى هذا النموذج تحدث كل نشاطات المقرر على الشبكة، باستخدام مؤتمر الفيديو أو نظام النشرات الإلكترونية أو المتفاعل عن طريق استخدام البريد الإلكتروني .

وتعتبر كل نشاطات المقرر الإلكترونى تمثيلاً للمقررات التى تعطى وجهاً لوجه ؛ فالأستاذ ينظم المعلومات، ويحدد الأولويات والأهداف، ويثبت نسبة التقدم، ويحدد القراءات المطلوبة.

السرأى وتكمل بيانات الاستبانة فى البحوث الأمبيريقية .

المقاصد (المرامى) التعليمية

Educational goals/objectives

وهي تميل الأهداف العامية لأى منظومة تعليم نظيامي ، سواء كانت لمينظومة التعليم في المجتمع ككل ، أو منظومة التعليم في مرحلة دراسية ، أو لمناهج دراسية معينة ، وهي تختلف عن مستوى الغايات التربوية في كونها أقل عمومية أو تجريد ، فضلاً عن أنها أكثر ارتباطاً من الغايات بالتعليم الرسمي أو النظامي .

ولمستوى المقاصد التعليمية عديد من المستويات الفرعية الستى تندرج حسب عمومية الو تجريدها . وأهم مستوياتها الأهداف العامة للنظام التعليمي الرسمي ، والأهداف العامة للصفوف الدراسية ، والأهداف العامة للمناهج الدراسية .

ويستم تحديد المقاصد التعليمية من قبل راسمى السياسات التعليمية وصانعى القرار فسى المؤسسات الموجهة للتعليم، مثل وزارات التربية والتعليم، ومراكز البحوث التربوية ومن على شاكلتها ، ويشتقون تلك المقاصد التعليمية في ضوء رؤيتهم لغايات التربية في مجتمع ما .

منظومة التعليم

Education system

تعرف منظومة (نظام) التعليم بأنها "مجموعة من المكونات والعناصر التي

تــ تفاعل فيما بينها بصورة مستمرة، وتبدو مجتمعة في تآلف وانسجام، وتعمل من أجل تحقيق أهداف تعليمية محددة ".

ويستكون أى نظام تعليمى من خمسة عناصر أساسية ، هي : المدخلات ، والعمليات ، والمخرجات ، والتقويم ، وبيئة السنظام التعليمى . ويرى البعض أن النظام التعليمى يتكون فقط من العناصر الثلاثة الأولى (المدخيلات - العملييات - المخرجات).

أما الستغذية المرتدة (التقويم) ، وبيئة السنظام فهما عاملان مؤثر ان على النظام أكثر من كونهما عناصر أومكونات .

مقياس الرتب

Ordinal scale

هذا المستوى من المقابيس يرتب الأفراد أو الأشياء ترتبباً تصاعديًا أو تتازليًا وفق مقدار امتلاكهم للخاصية أو الصفة أو المتغير التابع للقياس ، وهذا يعنى أن قياس الرتب لا يحدد قيمة عددية تدل على ما في الشيخص أو الشيء موضيع القياس من الخاصية التي يقيسها ، ولكن يبين أسبقيته في هذه الخاصية على غيره من الأشخاص أو الأشياء .

ومقياس الرتب من المقاييس الشائعة في التربية وعلم النفس ، حيث يتطلب الموقف أحياناً تصنيف الأشخاص في فئات رتيبة كتصنيفهم وفقاً لمستوى التحصيل إلى مسرتفعي، ومتوسطى ، ومنخفضسى التحصيل، أو تصنيفهم وفقاً لمستواهم الدراسي العام وتقديراتهم إلى ممتاز ،

وجید جداً ، وجید ، ومتوسط (مقبول)، وضعیف ، وضعیف جداً .

مقياس النسبة

Ratio scale

هذا المستوى من المقاييس يعطى درجة صفر عندما ينعدم وجود الخاصية فى الشئ السذى يخضع للقياس ، ويعطى مقياس النسبة دلالات القياس بالنسبة لوحدات متعارف عليها ، وحين ينعدم وجود الخاصية التى نخضعها للقياس فإن نتيجة القياس تكون صفراً .

وإذا كان القياس لمتغيرات وكميات فيزيقية كالوزن ودرجة الحرارة وغيرها ، فيزيقية كالوزن ودرجة الحرارة وغيرها ، فان وجود الصفر يكون ممكناً ، لكن إذا كان القياس لخصائص أو سمات تربوية أو نفسية أو اجتماعية فإن وجود الصفر يصبح غير ممكن ؛ إذ لا يمكن تدنى نسبة الذكاء عند الأفراد إلى الصفر .

المقياس الفئوى

Interval scale

وهذا المستوى من المقاييس يوزع أو يصنف الأفراد أو الأشياء إلى فئات متساوية الطول تحدد مقدار الصفة أو الخاصية المقاسة لدى هؤلاء الأفراد أو تلك الأشياء .

وتعد اختبارات التحصيل أو اختبارات الذكاء التى يطبقها المعلمون على تلاميذهم أدوات قياس فئوية ، حيث يمكن توزيع هؤلاء التلاميذ على فئات متساوية المدى

وفقاً لنتائج أحد الاختبارات التحصيلية في إحدى المواد الدراسية .

المقياس الاسمى

Nominal scale

يختص هذا المستوى من المقاييس بالمتغيرات أو الصفات النوعية للأشياء أو الأشخاص ، فهو يصنف الخاصية أو المتغيرات إلى فئات ، ولا يعطيها قيماً عددية أو رقمية ، وهو بذلك مقياس تصنيفي وليس مقياساً كمياً.

ومن أمثلة ذلك تصنيف التلاميذ إلى المحمد المحمد وراسب ، وتصنيفهم إلى علمى وأدبسى ، أو عام وفنى ، أو أكديمى ومهنى، أو أقسام علمية وأقسام أدبية ، إلى غير ذلك من التصنيفات التى تقوم على المقياس الاسمى .

ومع أن المقياس الاسمى هو مقياس تصنيفي في أساسه ، فإنه قد يكون مبنيًا أو مرتبطاً بمقياس كمى آخر ، فعند توزيع الطلاب إلى ناجح وراسب يتم الاعتماد على المعدلات الدراسية لهؤلاء الطلاب المتى نحصل عليها عادة من اختبارات التحصيل ، وعند قبول الطلاب في الكليات والتخصصات المختلفة بالجامعة .. فإن ذلك يتم وفق شروط ومعدلات تحددها الجامعة نفسها.

المعرفة (التذكر)

Memorising

ويقصد به عملية تذكر المعلومات (أو المعارف) سواء بالتعرف عليها أو باستدعائها من الذاكرة بنفس صورتها

أو بشكل مقارب جداً للذي سبق به تعلمها / الذي يتناسب مسع شعوره واعتقاداته من قبل .

> وتشمل المعرفة بالمتذكر عددا من المستويات الفرعية ، منها: معرفة المصطلحات والحقائق المرتبطة بالمادة الدر اسية ، ومعرفة طرق التعامل مع الخصوصيات من المصطلحات والرموز والعلامات والتتابعات والتصنيفات والتقسيمات ، ومعرفة العموميات والمجردات من مبادئ وتعميمات ونظريات وتراكيب .

> ويمسثل هذا المستوى أدنى مستويات المجال المعرفي ، ويعد التحصيل عند هذا المستوى أدنسي المخرجات التعليمية في المجال المعرفي.

مقايسيس الاتجاهسات الموقفسية (فقرات الاختيار من متعدد)

scales (Mutiple Choice Attitude Items)

يستم إعداد هذه المقاييس على أساس استخدام المواقف السلوكية ؛ حيث تعرض على الطالب مقدمة ، تنطوى على موقف سلوكى ، ثم ثلاثة بدائل يطلب منه اختيار البديل الذى يتفق مع معتقداته ومشاعره لتعرف على الكيفية ، والتي يتصرف بها في هذه المواقف.

ويشتمل المقياس على مجموعة من المواقف التي تغطى الجوانب المختلفة لموضوع الاتجاه المراد قياسه ، وللإجابة عن هذه المواقف ، يطلب المعلم من الطالب قراءة كل موقف ثم تحديد البديل

(اتجاهاته) .

وتتضمن البدائل الثلاثة أحكاما تفضيلية اتجاهية كما يلى: البديل الأول ، يمثل موقفاً (اتجاها) إيجابيًا يدل اختياره على أن الفرد (الطالب) يمتلك اتجاهاً إيجابيًا (ويعطى ثلاث درجات) ، والبديل الثانى ، يمتل موقفاً سلبيًا يدل على أن الفرد (الطالب) يمتلك اتجاها سلبياً (ويعطى درجة واحدة) ، والبديل الثالث ، يمثل موقف حياديا لا هو إيجابي ولا هو سلبي (ويعطى دجتين).

مقياس الإنتاج

Production measure

وهـو عـبارة عن سلسلة متدرجة من نوعيات الإنتاج تعكس مستويات مختلفة من درجات الجودة ، والإتقان . وهذا النوع من المقياس يفيد في الحكم على مجمل نوعية الإنتاج ، وغالباً ما يستخدم في تقييم أعمال الخط وأعمال الفن والمشروعات المهنية والفنية من مختلف الأنواع .

ويستلخص بناء مثل هذا المقياس في اختيار (٥ - ٧) نماذج من أعمال الطلبة تمـــثل مســتويات إنتاج متفاوتة من حيث درجة دقتها ، وصلاحيتها ، ومن ثم يصير ترتيبها من الأعلى إلى الأدنى ، ويتم إعطاؤها علامات من (١ - ٧) بناء على ذلك . ويجرى بعدها مقارنة أداء كل طالبب على حده مع النموذج المصمم لتحديد علامته.

مقياس السلوك

Behavior scale

هو نوع من المقابيس يشبه في تصميمه مقاييس "ليكرت "للاتجاهات مع بعض الاختلافات حيث يكون قياس السلوك بوضع مجموعة من العبارات التي تنطوي علي سلوكيات وممارسات محددة، ثم توضيع هذه العبارات أمام مقياس متدرج يحدد مدى ممارسة الفرد لها (لا يحدث، نادراً، أحياناً، غالباً، دائماً).

ويكون تقدير مثل هذه المقاييس بإعطاء الفسرد صفراً عند اختياره البديل الأول ، ودرجتين للبديل الثانى ، ودرجتين للبديل الثالبث ، وتسلات درجات للبديل الرابع ، وأخيراً أربع درجات للبديل الخامس .

مقاييس الوعى

Awareness Scales

ويستم قسياس الوعى بمجالاته المختلفة (البيسئى، الاجستماعى، السياسسى، الاقتصادى) باستخدام مقاييس للوعى تقيس هذه المجالات لدى الأفراد.

ويوجد عديد من الأساليب والأدوات ، الستى يمكن الأخذ بها عند تصميم مقاييس الوعى ، التى الوعى منها ما يلى: مقاييس الوعى ، التى تشبه اختبارات التحصيل الكتابية ، ويتم تصميمها بصورة مشابهة لاختبارات التحصيل الكتابية ، من حيث احتوائها على التحصيل الكتابية ، من حيث احتوائها على عدد من الأسئلة مثل أسئلة الاختيار من مستعدد والتى يمكن من خلالها تحديد وعى الفرد ببعض القضايا الاجتماعية أو البيئية أو السياسية التى تزيد قياسها.

ويفيد هذا النوع من المقاييس في تقدير قيمة الإنتاج ، عندما يصعب إيجاد حدود فاصلة بين مفرداته ، كما هو الأمر في حالمة الرسومات والصناعات اليدوية ، وغيرها .

مقاييس أو درجات التقدير

Assessment scale

تستخدم مقاييس التقدير عندما نريد تحديد درجة حدوث سلوك ما ، وهي عبارة عن مجموعة من الجمل تصف صفة أو سلوك ما ، ويقوم الملاحظ (المعلم) بتقدير درجة توفر هذه الصفة أو السلوك عند الملاحظ (التلميذ) وقد يتدرج هذا المقياس على مدى ثلاثى أو رباعى أو خماسى أو أكثر وفقاً لطبيعة الصفة أو رغبة المقدر.

ويستم ذلك بستدريجات مختلفة مثل: دائماً، غالباً، أحياناً، نادراً لا يحدث ؛ أو ممتاز، جيد جداً، جيد، مقبول، ضعيف ؛ أو بدرجة كبيرة، بدرجة متوسطة، بدرجة قليلة، وقد تحول هذه التدريجات إلى أرقام مثل ١، ٢، ٣، ٤، ٥ بحيث يدل الرقم الأعلى (٥) على قوة الصفة، والرقم الأدنى (١) على ضعف الصفة.

وتفيد مقاييس التقدير في قياس كثير من أنواع الأداء بخاصة ما كان منها متعدد الجوانب والأبعاد ، مثال ذلك : التربية العملية ، والقراءة ، وقيادة السيارات ، والقيام بالمتجارب العملية في المختبر ، بالإضافة إلى قياس التوافق الشخصي والاجتماعي للمتعلمين .

وهناك مقاييس الوعيى الموقفية ، وتتضمن مجموعة من المواقف التي تشمل ممارسات وأنشطة ويوضع أمام كل موقف عدة اختيارات أو تدرج ثلاثي أو خماسي ، وتستهدف تحديد وعي الأفراد بالقضايا المرتبطة بهذه الممارسات والأنشطة .

وهناك أيضاً مقاييس الوعى المصورة ، وتتكون من عدد من المفردات المصورة فوتو غرافيًا ، أو عن طريق الفيديو ، والتى تعبر عبن قضية أو مشكلة معينة ، وتستهدف تعرف وعى المتعلم بهذه القضية أو المشكلة ، من خلال استجاباته على مفردات المقياس المصورة .

مكتبة متنقلة

Bookmobile

مجموعة متنوعة من الكتب ، تنظم على هيئة مكتبة في داخل سيارة كبيرة ، أعدت لذلك الغرض وتتتقل من مكان إلى آخر.

الملاحظة

Observation

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها، ويقصد بها استخدام واحدة أو أكثر من الحواس الخمسة للحصول على معلومات عن شيء أو ظاهرة تقع عليها الملاحظة . وتتضمن المشاهدة والمراقبة والإدراك ، وتقترن عادة بوجود سبب قوى أو هدف يستدعى تركيز الانتباه ودقة الملاحظة .

ويلجأ الباحث لأسلوب الملاحظة، عندما يشمعر بأن الأدوات الأخرى لجمع البيانات

مـــثل الاســتبانة أو المقابلــة غــير كافية للحصــول على ما يريده من معلومات أو بــيانات لبحثه . فمع استخدام تلك الأدوات قــد يخفــى المفحــوص بعــض المظاهر الســلوكية غــير المــرغوب فــيها مــثلاً ولا يظهرها للباحث .

وهنا تبرز الحاجة إلى استخدام الملاحظة بشكل ضرورى كأداة لجمع المادة العلمية . والقيام بمهمة الملاحظة ليست سهلة ؛ فقد يتطلب الأمر أن يسجل الباحث ما يلاحظه بغرض تقديم وصف لسلوك معين .

وقد يتعدى الوصف ليستدل على سمة خفية من سامات المفحوص ، أو ليقوم بإصدار أحكام واتخاذ قرارات معينة بخصوص المفحوصين الذين يتم ملاحظتهم ، وقد يتطلب الموقف تسجيل بعض الملاحظات أثناء وجود الملاحظ ومشاركته في بعض المواقف الملاحظة من خلال المشاركة ، والتي يعتمد عليها علماء الانثروبولوجيا في دراسة البيئات الاجتماعية والثقافية ، وهذه تسمى الملحظة المباشرة ، وقد يكون الأمر غير الملحظة المباشرة ، وقد يكون الأمر غير الماشرة تتم باختفاء الباحث عن الموقف أو مباشرة تتم باختفاء الباحث عن الموقف أو عدم ظهوره بشكل مباشر .

ولهذا .. فإن على الباحث أن يدرك أبعد الموقف ، الذي ستتم فيه الملاحظة والمتأكد من مدى تأثير وجوده في الموقف سلباً وإيجاباً .

ملاحظة غير مباشرة

ملاحظة مباشرة

Direct observation

هى التى يمكن من خلالها رصد سلوك المتعلم مباشرة فى موقع حدوثه وعلى طبيعته ، والتى تتطلب تواجد الملاحظة فى مواقف الملاحظة ، حيث يقوم بملاحظة شخص أو مجموعة أشخاص فى ظروف بيئية معينة مع العلم المسبق من الشخص أو مجموعة الأشخاص المعنيين بعملية الملاحظة .

وهذا النوع من الملاحظة هو الأكثر استخداماً في التقويم التربوي ، كملاحظة سلوك المعلم داخل غرفة الصف ، أو التلاميذ في الفصل أو الملعب أو المعمل أوغير ذلك من أشكال سلوك الملاحظة .

الملاحظة الميدانية

Field observation

ملاحظة تتم بزيارة الباحث أو الأخصائى للمنطقة أو المؤسسات التى يكون فيها موضوع الملاحظة . والملاحظة الموجهة هـى ملاحظة مقصودة تتم من قبل باحث أو دارس لتعرف موضوعه أو تقويمه ، والملاحظة المستقلة هـى نوع من الملاحظة لا يتأثر بأى ملاحظة أخرى.

الملصقات (إعلانات الحائط)

Posters

تعبير عن فكرة ما بالرسم والكتابة معاً، بقصد إثرة انفعال أو الدعوة لاتجاهات وقديم معينة ، كالتعاون أو العطف أو المساهمة في أعمال البر والخير، وقد يكون أيضاً للدعوة لأداء عمل ما أو التحذير منه؛

Indirect observation

والتى يمكن من خلالها ملاحظة سلوك شخص ما ، وتسجيل المعلومات عن سلوكه دون أن يعلم بأن سلوكه ملاحظ ، ومن الأمثلة على هذا النوع تلك التى تتم باستخدام الكاميرات الخفية أو أدوات التسجيل الإلكترونية المخفية .

كما تتوافر أحياناً في الفصول الابتدائية الأولى ، أو فصول رياض الأطفال وفي غرف الألعاب المزودة بنوع من السزجاج بمكن للمعلم من خلاله ملاحظة تلاميذه ، إذا ما جلس في غرفة مجاورة في حين لا بستطيع التلاميذ من جانبهم مشاهدة معلمهم ، فيتصرفون بتلقائية أو عفوية إذا ما أحسوا أن المعلم مشغول عنهم في مكان أخر، فيبدو سلوكهم حينئذ على طبيعته ، دون أي تكلف فيستطيع المعلمم بذلك ملاحظة سلوكهم على طبيعته .

وقد تكون الملاحظة حرة وفيها تتم مراقبة سلوكيات الطلاب في أثناء حدوثها في الفصل أو المدرسة وتسجيلها في سجل خاص بذلك ، فقد يلاحظ معلم العلوم اهتمام طالب من الطلاب بعمل تجارب عملية وجمع معلومات من مجلات علمية ؛ مما يجعل المعلم يستنتج أن لدى هذا الطالب ميلاً أو اتجاها إيجابياً نحو العلوم ، أو تكون الملاحظة منظمة وفيها يقوم الملاحظة بتحديد جوانب السلوك محل الملاحظة مسبقاً والاستعانة في ذلك بإحدى بطاقات الملاحظة ، المتى تكون على هيئة قائمة تدقيق أو سلم تقدير .

المنتظرون عقليا

Mentally waiting

وهؤلاء تكون لديهم أفكار خاصة بهم ينتظرون لحظة عرضها على المعلم وبقية الطلاب ، ومن ثم فهم ينشغلون جزئياً عما يسدرس لهم . ومن ثم نجدهم يريدون أن يلتقطوا خيط الحديث بأى شكل ، عندما تسنح لهم الفرصة بذلك . وعادة ما تكون نسبة عالية من هولاء الطلاب من المتفوقين تحصيليًا .

منحنى التكرار المتجمع

Cumulative frequency curve

تمثيل بيانى لحاصل جمع تكرار القيم المتتابعة لمتغير ؛ بهدف تحديد مستوى الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

ومنحنى النسب المئوية المتجمع هو تمثيل بيانى لحاصل جمع النسب المئوية للقيم المتتابعة لمتغير؛ بهدف تحديد مستوى الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

ومنحنى التوزيع التكرارى هو تمثيل بيانى للتوزيع التكرارى الواقعى للبيانات العددية .

ومنحنى التوزيع التكرارى الاعتدالى هو تمثيل بيانى للتوزيع التكرارى يمتد فى كلا طرفيه إلىما لا نهاية له ، وينطبق فيه المتوسط على الوسيط وعلى المنوال .

ومن أسمائه المتداولة: "منحنى الأخطاء" و" منحنى الفروق الفردية " و" المنحنى الحرسى " و" منحنى التوزيع لجاوس ". أى إن الملصق غالباً ما يستهدف توجيه وتعليم السلوك والآداب أو الدعوة ، وتمتاز عادة بالجمال والجاذبية والتلوين بغرض جنب الانتباه، وتوصيل رسالة أو فكرة معينة ؛ لذا يجب أن تتصف بالدينامية لكى تزداد قدرتها على خطف الأبصار بسرعة لتدعيم المعنى المقصود .

ومن أمثلتها ملصق يحذر من خطورة التدخين أو من أمراض السمنة ، أو ملصق يدعو لنزيارة أماكن سياحية معينة مثل مدينة الأقصر بمصر .

ملكسة

Faculty

مصطلح كان يطلق على إحدى قوى العقل ، مثل : الإدراك والإرادة والذاكرة تبعاً لنظرية الملكات العقلية التي لم يعد علماء النفس يقولون بها .

وسيكولوجية الملكات هي نظرية ترى أن العقل يستألف من عدد من القوى المنفصلة المستقلة ، التي تنتج الأنشطة العقلية المختلفة . وقد يعنى في إطار المنظومة التعليمية كلية جامعية .

الممارسة الطبيعية

Natural practicing

هذه الاستراتيجية تعسنى ممارسسة المعلومات الستى تعلمها الفرد فى مواقف حقيقية خارج الفصل الدراسى ، كأن يقوم المستعلم مثلاً بزراعة أحد النباتات (التى درسها فى المدرسة) فى منزله ، ويرويها ويعرضها لأشعة الشمس وفق ما تعلمه فى المدرسة .

ومنحنى التوزيع الاحتمالي هو تمثيل بياني للتوزيع التكراري المتوقع للبيانات العددية .

وتهذیب المنحنی یعنی عملیة حسابیة ، نتم بها تسویة نتوءات منحنیات التوزیعات الستکراریة و الواقعییة ، أو أی منحنیات تجریبیة أخری .

مناخ اجتماعي

Social climate

حصيلة المثيرات الاجتماعية ؛ وخاصة ما يشعر الفرد بأنه مقبول من الجماعة أو مرفوض منها .

منسقات الكلمات

Word processors

وهى برمجيات منتشرة فى مجال أعمال السكرتارية ، وطباعة الكتب والبحوث ، وغيرها ، ويمكن استخدامها فى مجال تعليم ، وتعلم اللغات . ومن أمثلتها برنامج "ميكروسوفت وورد " الإصدار العربى.

المنضدة الرملية

Sand box

هـى صندوق من الخشب ، حوافه قليلة الارتفاع ومفروش بطبقة من الرمل ، لايختلف استخدامه عن استخدام المناظر المجسمة (الدايور اما أو صندوق الفرجة)، فالهدف واحد وهو محاولة تقريب الواقع السي ذهن المتعلم لمساعدته على تحقيق تعلم أفضل ذى معنى ، كإدراك المفاهيم وتعلمها أو نفسير بعض الظواهر ؛ فعن

طريق تشكيل الرمل يستطيع المعلم بمشاركة طلابه ، عمل الظواهر المختلفة وتمثيلها بإضافة أشياء كالأشجار والحيوانات والمبانى أو السيارات التى يتم إعدادها من قبل الطلاب من الورق أو الإسفنج أو الصلصال أو سواها .

المناظرة

Debate

هـى حـوار بين متناظرين بلوغاً إلى الحـق أو جلاءً لصواب ، وتتطلب التزام طرفيها بضوابط وشروط محددة ، وفيها يتبادل الطرفان المتناظران الحجج والأدلة حول مسألة ما ، بشكل رسمى أمام جمهور ووفق إجـراءات مـتعارف عليها ، كما تسـتخدم كـاحد أشـكال التدريب على التحدث .

وتتطلب المناظرة تخلى كلا الطرفين عن وجهة نظر مسبقة واستعدادهما لتقبل الحقيقة التى تثبت صحتها بالأدلة ، والامتناع عن الإيذاء والسخرية والبذاءة والفحش ، والاستناد إلى أدلة قوية ووقائع ونصوص تدعم مايعرضه كل طرف من أفكار ، وأن يكون الطرفان متكافئين ، والبعد عن الألفاظ الغريبة ، والتزام آداب الجلسة بأن يجلس طرفا المناظرة متواجهين وألا ينشعل أحدهماعن الأخر، وتجنب الغضب والمقاطعة والمكابرة والمعاندة والضحك ورفع الصوت الذي يثير حفيظة الأخر .

المناظر المجسمة (الديوراما)

Dioramas

وهسى عرض مجسم للموضوعات مصنوع من مواد حقيقية يعطيها أبعاداً توحسى بالإحساس الواقعى للمناظر التى تعرضها.

ومن أمثلتها منظر مجسم لحياة البداوة ، وتسمى أيضاً صندوق الفرجة وهى تشاهد بكثرة فى المتاحف . ومنها متاحف العلوم، حيث تكون بالحجم الطبيعى فى كثير من الأحوال .

ومن أمثلتها المناظر المجسمة للديناصورات وكأنها تعيش في بيئاتها الطبيعية ، وهي تأخذ عادة شكل صندوق ثلاثي الأبعاد يقع في خلفيته منظر طبيعي ذو بعدين ، ويعرض في الصندوق أشخاص أو كائنات أو جمادات مصنوعة من الصلصال أو الخشب أو البلاستيك أو الورق المقوى وغير ذلك .

المنظومة

System

الـتعريف العام للمنظومة أنها منطقة أو حجـم ذو محـتوى وهوية محاطة بسطح تخـيلى يسمى حدود المنظومة Boundary وكل ما هو خارج الحدود يسمى المحيط . وقـد تكون تلك الحدود ثابتة أو متحركة . كمـا تكون المنظومة معزولة أو مغلقة أو مفـتوحة . وكل المنظومات في التطبيقات الإدارية منظومة مفتوحة .

وكل ما يدخل المنظومة عمدًا عبر الحدود يسمى المدخلات وكل ما يخرج

منها نتيجة لما يحدث داخل المنظومة يسمى مخرجات . وقد تتبادل المنظومة عبر حدودها مع المحيط مقادير وكميات طبيعية أو غير طبيعية تؤثر على أداء المنظومة وسلوكها .

وتحــتوى المنظومة عادة أجهزة تعمل طــبقًا لإجراءات وبرامج وعمليات مسبقة الإعداد ، تعالج المدخلات الكميات المتبادلة عــبر الحدود ؛ لتعطى مخرجات مستهدفة في أوقات محددة (الاستجابة) .

المنظومات والأنساق

Systems

وتدل المنظومة على مجموعة من العلاقات المنظمة المتداخلة ، التى تربط بيان أجزاء منفاعلة ، يتكون منها كل مركب أو نمط معقد .

منع التسرب

Drop-out prevention

إجراءات تتخذ لمنع التلاميذ من ترك مرحلة تعليمية معينة قبل الانتهاء منها.

المنافسة

Competition

بذل شخصين أوأكثر أقصى الجهد التحقيق غرض ما ؛ خاصة حين يكون التفوق هو الهدف .

المناقشة

Discussion

موقف مخطط يشترك فيه مجموعة من الأفراد تحت إشراف وتوجيه قياد معينة،

لبحث مشكلة أوموضوع بطريقة منظمة، ويعرف كل فرد فيها دوره بهدف الوصول السي حل تلك المشكلة أو الموضوع، وتحليلها وتفسيرها وتقويمها ؛ وصولا إلى أفضل البدائل والحلول.

والمناقشة نوع من النشاط الشفاهي يستحدث المشاركون فيه بنظام ويتبادلون المعلومات حول موضوع أو مشكلة ، ويبحثون عن إجابات أو حلول تستند إلى الأدلة ، فضلاً عن كونها أحد الأساليب ، التي يفضل أن تستخدم في عمليتي التعليم/ التعلم .

الممارسة الموجهة

Guided practice

وتعنى ممارسة المندرب المهارة مع تلقيه مساعدة من المدرب ، بحيث تقل هذه المساعدة تدريجياً ، وصولاً إلى استغناء المستدرب عن تلقى تلك المساعدة ، وطبقاً لهذا المستوى فإن المتدرب (أو الطالب) يمارس نمطاً معيناً من الأداء يكون عليه اتباعه خطوة خطوة ثم يدمج تلك الخطوات معاً ، مع تلقيه لتغذية راجعة من مدربه (أو معلمه) حول أدائه وتقل هذه التغذية الراجعة كلما ارتفع مستوى الأداء ، وكثيراً ما يلاحظ التعلم بالمحاولة والخطأ Trail

غير أن زمن التعلم يقل كلما تلقى المتدرب (أو الطالب) التوجيهات التى تساعده على تصحيح أدائه صوب الأداء الصحيح.

وعندما يستطيع المتدرب (أو الطالب) أداء المهارة بدون مساعدة من الغير، أداء المهارة بصبح قادرا على الأداء المستقل للمهارة Independent Performance عندئذ يكون على استعداد للوصول إلى مرحلة إتقان المهارة Mastering of Skill .

هذا .. وغالبا ما يكون أداء المهارة عند هــذا المســتوى بطيئًا نسبيًّا ، وغير متسق وغــير دقيق ؛ خاصة في بداية الممارسة ولكن دقة هذا الأداء تكون أحسن حالاً من الأداء عند مستوى "التقليد الأولى".

و على نحو مختصر، فإن الأداء عند هذا المستوى يكون حسب التعليمات والقواعد، وليس حسب المشاهدة والتقليد.

المنظم التمهيدي

Advance organizer

هى مواد تمهيدية على مستوى عال من الستجريد والشمول والعمومية تقدم للطلاب قلب موضوع الدرس الجديد . ويمكن أن تكون مجموعة صدور ثابتة ومتحركة ولقطات فيديو ورسومات خطية تقدم للطلاب قبل دراسة برنامج محدد ؛ بغية تنشيط خلفية الطلاب لدراسة هذا البرنامج، وتعمل كموجهات لسلوكهم نحو تعلم واكتساب مهارات أو مفاهيم أو معلومات أو نظريات أو قواعد جديدة .

المنهج الاجتماعي

Social curriculum

هـو عملية تتضمن تحليل العمل الأدبى فــى ضــوء معــرفة الــتاريخ السياســــى

والاجتماعى ، ومعرفة الشريحة الاجتماعية التى ينتمى إليها الأديب ، وما عاش فيه من أوضاع اقتصادية ، وفى ضوء موقف الأديب من مشاكل وقضايا المجتمع الذى عاصره .

المنهج الاستنباطي

Inductive

هومنهج يقوم على التأمل فى أمور جزئية ثابتة لاستنتاج أحكام أو مبادئ عامة منها.

وعرف أيضاً بأنه الطريقة التى يقوم فيها الباحث ببذل أقصى جهد عقلى ونفسى عند دراسة النصوص ؛ بهدف استخراج مبادئ تربوية مدعمة بالأدلة الواضحة ، وعلى سبيل المثال يمكن من خلال الآيات القرآنية الكريمة والتفاسير المختلفة استخلاص توجيهات تربوية عامة .

وكذلك عرف هذا المنهج بأنه إحدى طرائق البحث العلمي ، التي تقوم على استنتاج أفكار ومعلومات من النصوص وفق ضوابط معينة .

منهجية البحث

Research methodology

وتمــتل منهجية البحث عنصراً أساسياً مــن عناصــر خطة البحث ؛ حيث يحدد الباحث تحت هذا العنوان نوع المنهج الذي سيســتخدمه في معالجة المشكلات التربوية باختلاف طبيعة المشكلات نفسها.

وبشكل عام ، نجد البحاث يستخدمون أكثر المناهج شيوعاً وهو : المنهج الوصفى

إذا كانت طبيعة المشكلة تقتضى استخدام مسئل هذا المنهج ، أى إذا كانت طبيعة المشكلة المدروسة تتناول واقعاً معاشاً يحتاج إلى الوصف العلمى الدقيق الذى يساعد على حل المشكلة .

وقد يستخدم الباحث المنهج التاريخي ، إذا كانت طبيعة المشكلة تاريخية ، أي تتناول تاريخ ظاهرة أو مشكلة تعليمية معينة خالال حقبة تاريخية محددة ، أو المنهج التجريبي إذا كانت معالجة المشكلة تحتاج إلى التجريب ؛ لكي يتم التوصل إلى حل علمي للمشكلة محل البحث .

ولهذا فإن الباحث هنا ، وفى هذا الجزء من خطة البحث ، لابد وأن يبين نوع المنهج الذى سيستخدمه في بحثه والإجراءات المنهجية التى سيتبناها لمعالجة مشكلته ، موضحاً مبرراته فى ذلك .

منهج تحليل السلوك

Bahaviour analysis

صياغة المناهج الدراسية بترجمة الأهداف التعليمية إلى أغراض سلوكية ، ثم وصف السلوك والأعمال المتتابعة ، التى يجب أن يكون التلميذ قادراً على القيام بها لتحقيق الأهداف المرغوبة للمنهج .

المنهج التكاملي

Integration

إن لمصلح " التكامل " Integration وجوداً معروفاً ومحدداً في شتى العلوم الطبيعية والإنسانية كعلم النفس وعلم الاجتماع ، وهو يدور حول ما يشبه

منظومة تشتمل على عناصر مختلفة في منهج تمهيدى نسق يجمع بينها .

> ان مصطلح Integration يشير في معظم القواميس إلى فعل الدمج والاندماج ؟ فهو عبارة عن عملية تقوم على تجميع الأجرزاء المخرتلفة لنظام ما ، والتأكد من توافقها وكذا حسن سير النظام الكامل.

> أما حالة " التكامل " لغة ، فيمكن تلمسها في مصطلح آخر أطلق عليه في الإنجليزية Complement . ولأمر ما ترجم هذا المصطلح إلى التكاملية رغم إشارته إلى الاندماجية ، ومع ذلك فالفرق بينهما قد يكون يسيرا إذا اعتبرنا الاندماج حالة والتكاملية مبدأ ، ويمكن إسقاط الأول على الــــثانى ويصبح إطلاق التكاملية حينئذ أمراً مقبو لأ.

> والمنهج التكاملي هو عملية تتضمن تحليل لغة العمل الأدبى في مستوياتها الصرفية والتركيبية ، لفهم العمل نفسه في المقام الأول ، وفي ضوء الأسس والمبادئ النفسية المرتبطة بالشعور واللاشعور ، والمنتى استقر عليها الباحثون ، وفي ضوء معرفة سيرة المؤلف ، وما قد يكون في النص من تاريخ أو اجتماع ، وفي ضوء معرفة طبقة الأديب الاجتماعية التي ينتمي إليها، وما عاش فيه من أوضاع اقتصادية ، ومن خلال موقفه من مشاكل وقضايا المجتمع الذي تفاعل معه .

Pre-cducation crriculum

برنامج أو منهج يدرس لطلاب معاهد إعداد المعلمين في المرحلة الأولى من إعدادهم ، كخلفية تقافية لازمة لدر استهم المهنبة بعد ذلك .

المنهج الخفى

Hidden curriculum

و هو يشير إلى تعلم الطفل من الطبيعة ، ومن التصميم التنظيمي للمدرسة العامة، وكذلك من سلوكيات واتجاهات المدرسين وأعضاء الإدارة المدرسية ، أو من تفاعله مع أقرانه .

المنهج الشبح

Phantom curriculum

وهو يمثل التعلم الذي يحدث عن طريق النتلفاز ووسائل الإعلام الجماهيرية الأخرى .

المنهج الضمنى

Tacit curriculum

وهو يشير إلى مجموعة السياسات المدرسية الضمنية غير المكتوبة، ومجموعة المممارسات التى تؤثر على تعلم الأطفال .

المنهج الكامن

Latent curriculum

وهمو يقموم علمى مجموعة الخبرات والخلفيات الخاصة بمجموعة المتعلمين، وما تختزنه قدراتهم قبل تعلم شيء جديد، وقد يظهر فيما بعد .

المنهج المتمركز حول المتعلم

Leaner-centered

يعنى فى المقام الأول بتحديد حاجات needs المنتعلم أولاً ، ثم صياغة الأهداف واختيار المحتوى والأنشطة وأساليب التقويم بناء على تلك الحاجات.

المنهج المجتمعي

Societal curriculum

هـو المـنهج غير الرسمى والمستمر والضخم والذى يمثل الأسرة ، وجماعات الأقران والجيران ، ودور العبادة ، ووسائل الإعـلام الجماهـيرية ، والعوامل الأخرى المؤثـرة فـى عملية التطبيع الاجتماعى ، والـتى تسـهم فى تربيتنا من خلال الحياة التى نحياها .

مناهج المستقبليات

Futures

مناهج المستقبليات هي أساليب وتقنيات متنوعة للبحث في المشاكل والأزمات والمستقبل؛ لإعداد المجتمع ونظمه للتطور السريع الذي يعد سمة أساسية للقرن الواحد والعشرين ، والذي تتضمنه ظاهرة العولمة للكوكبية للكوكبية للقتصادية والسياسية والاجتماعية والثقافية ، والتي انعكست على النظم التعليمية للمجتمعات المختلفة.

المنهج المصاحب (الملازم)

Concomitant curriculum

وهـو يقـوم على مجموعة من التعاليم القادمة من خارج المدرسة ، والمشتقة من

خــلال المــنزل ودور العــبادة والحكومة والمحــنع، وما شابه ذلك. وقد يصاحب عملية التدريس ويكون موضعاً للتأثير غير المقصود في هدف درس معين.

المنهج النفسى

Paychological

هـو عملية تتضمن تحليل العمل الأدبى مـن خلال معرفة نفسية المؤلف وشعوره وطـرازه النفسـى ، وفـى ضوء الأسس والمـبادئ النفسـية المرتـبطة بالشـعور واللشعور ، التى استقر عليها الباحثون .

المنهج اللغوى

Stylistic

هو عملية تتضمن تحليل النص الأدبى تحليل النص الأدبى تحليلاً داخلياً ينصب على قواعد اللغة من جانبين : الجانب الصرفى والجانب التركيبي ؛ انطلاقاً من مبدأ أدبية الأدب ، وأن الأدب فن لغوى فى المقام الأول .

المنهج الوصفى

Descriptive

هـو أحـد مناهج البحث ، ويعتمد على دراسـة الواقعع أو الظاهـرة كما هى فى الواقع ، ويهتم بوصفها وصفاً دقيقاً ، ويعبر عنها تعبيراً كيفيًا أو تعبيراً كميًا . والمنهج الوصـفى لا يهـدف وصـف الظواهر أو وصـف الواقع كما هو فقط ، بل الوصول السـى اسـتنتاجات تسهم فى فهم هذا الواقع وتطويـره ، كما يشمل تصنيف المعلومات والتعبير عنها كماً وكيفاً .

المهارات

Skills

تعسرف المهارة بأنها أى شىء تعلمه الفرد ليؤديه بسهولة ودقة ، وتعرف المهارة الرياضية بأنها القدرة على استخدام الأساليب الرياضية الإجرائية، مثل: إجراء العمليات الحسابية، والاستقراء، والاستدلال والتجريد.

والمهارة بوجه عام هى السهولة والدقة في إجراء عمل من الأعمال، وهى تنمو نتيجة لعملية التعليم، ومن تعريفاتها القيام بعملية معينة بدرجة من السرعة والإتقان مع اقتصاد في الجهد المبذول.

مهارات الإبداع العلمى

Scientific creation skills

تنظيم من عدد معين من السمات الذهنية أو القدرات العقلية الخاصية ، يمكن ملاحظتها بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وتتكون عن طريق البدء بما يعرفه المتعلم، والتآزر بين الإجراءات الأدائية والعمليات الدماغية ، والتدريب على تمثيل المهارات ذهنيا ، مع التقويم المستمر للأداء ومتابعة تنظيم بيئة التعلم .

وتنمو مهارات الإبداع من خلال عدة أبعد معرفية (توفير قاعدة من المعلومات قابلة للنطور) ووجدانية (توفير مناخ إبداعي مناسب يساعد على إبداء الميول والاستعدادات والتجرد من الفكر الشخصي والتحيز للأحكام المنمطة والصبر على

غموض الفكرة والتسامح مع المعلومات الناقصة) .

وتتضح المهارة بصورة عامة ، حينما يستطيع المتعلم أن يفكر ويعبر عن الأفكار الفيزيائيية بطلاقة ومرونة وأصالة ، مع قدرة على حل المشكلات، واستكمال العلاقات، واتخاذ القرارات .

ومن الدلائسل القياسية على تعلم المهارات اختزال الفترة الزمنية اللازمة لمعالجة المعلومات، والتقليل من الجهد السلازم لتحقيق الهدف، وزيادة المقاومة للنسيان.

المهارات الأساسية

Basic skills

القراءة والكتابة والعمليات الحسابية الأولية ، التي يبدأ الطفل بها حياته التعليمية، ويستطيع عن طريقها تعلم المهارات الدراسية الأخرى .

المهارات الأدائية

Performance skills

وتشمل هذه المهارات كلا مما يأتى:
مهارة تقديم الوحدة أو الدرس وتهيئة
التلاميذ، ومهارة إنهاء الدرس أو الوحدة،
ومهارة الشرح، ومهارة حيوية المدرس،
وإتاحة التفاعل بين المعلم والتلاميذ في
الفصل، ومهارة صياغة وتوجيه الأسئلة
الفصل، ومهارة صياغة وتوجيه الأسئلة
أثناء التدريس، ومهارة تعزيز استجابة
التلاميذ، ومهارة العسائل

ومهارة إدارة المناقشة، ومهارة تقديم بيان عملى ، ومهارة إدارة دروس المعمل .

المهارات التدريسية

Teaching skills

هى مجموعة السلوكيات التدريسية التى يظهرها المعلم فى نشاطه التعليمى داخل وخارج حجرة الدراسة لتحقيق أهداف منهج معين ، ويقصد بها القدرة على القيام باداء محدد يتعلق بإحدى مهام أو وظائف المعلم فى الموقف التدريسي.

ويتصف هذا الأداء بكونه يستهدف تحقيق أهداف تدريسية معينة ؛ بمعنى أنه يعمل على إحداث نتائج تعليمية مرغوب فيها لدى الطلاب ، قابلة للملاحظة والقياس ، وقابلة للتحسين من خلال عملية التدريس والممارسة وصولاً لدرجة محددة من الإتقان ؛ بمعنى أنه يتم بالسرعة والدقة الواجية مع الظروف الحادثة في الموقف والتكيف مع الظروف الحادثة في الموقف التدريسي .

وتشمل تلك المهارات: التمهيد، والشرح، وضلط وإدارة الفصل ، وصلعة وتوجيه الأسلة ، واستخدام الوسائل التعليمية.

مهارات التعبير الفنى

Artistic expression

أحد المجالات الرئيسية فى التربية الفنية وأكترها مناسبة لتلاميذ المرحلة الابتدائية وهى الرسم والتشكيل بأسلوب تعبيرى ناتج عن ترجمة لمواقف أو أفكار معينة .

وهـى لغـة بصـرية يستخدمها الطفل للاتصـال بغـيره ، ويستطيع أن ينقل من خـلال تعبـيراته كثـيراً من المعانى التى تختلج فى نفسه . ولذلك فإنه يكيف الرموز الـتى يعـبر عنها فى كل موقف ؛ لتعبر وتنبـئ عـن المعـانى التى يتضمنها هذا الموقـف ، ولتقوم بتبليغ المشاهد بمفهومه عن الشىء ووظيفته التى يؤديها فى الفراغ الذى يرسمه .

وهذا الأسلوب الرمزى هو وسيلة التعبير عن عناصر البيئة الطبيعية والاجتماعية، فالطفل يسرد حوادث ويلخص خبرات فسى موجزات شكلية، ويكرر هذه الموجزات التي تصبح بالنسبة له أقرب إلى حروف الكتابة ولكنها حروف خاصة به وبشخصيته ، التي يمكن تعرفها، من خلل تعبيراته الفنية كما أنها وسيلة للإسقاط عند الأطفال ، فالأشكال الفنية التي يرسمها يعكس من خلالها مفهوم الطفل عن نفسه والآخرين ، وفرصة في التنفيس عن مشاعره وانفعالاته .

مهارات التفكير العليا

Higher order thinking skills

تعرف مهارات التفكير العليا بأنها مهارات غير تقليدية ، فهى لا تهدف تدريب التلاميذ على إجراء العمليات أو المهارات الحسابية والرياضية ، إنما تهدف تعليم التلاميذ كيف يفكرون فى القيام بإجراءات رياضية معينة وبخطوات محددة ؛ أى إنها تهدف إكسابهم أساليب تفكير متنوعة وليس مجرد استدعاء

الحقائق والمعارف الرياضية أو تطبيق المهارات الحسابية .

كما تعسرف بأنها حدوث تفكير عالى المستوى ، عندما يحصل الشخص على معلومات جديدة ويخزنها في الذاكرة ، ثم تسترابط أو ترتب وتقيم هذه المعلومات لتحقيق الهدف .

وتتمسثل مهارات التفكير على مهارات فرعية (تحليل/تركيب/تقويم) وهي المستويات السثلاثة العليا من التصنيف المعرفي عند بلوم.

مهارات التفكير الناقد

Critical thinking

هى مجموعة من المهارات الفكرية التى يقوم المفكر بتطبيقها بوعى وترو وثقة عندما يواجه بمجموعة من المعلومات التى يجب عليه التوصل منها إلى صيغة أو حل نهائى، أو استخدامها لاستنباط الخلاصة، أو بالمناقشة مع طرف ثالث يرغب فى أن يقبل تفسيراً لا تحكمه تفسيرات مسبقة .

كما أن التفكير المناقد يعرف بأنه:
"التفكير المنطقى والمؤثر الذى يركز على تقرير ماذا يفعل ويعتقد، أو هى "المحاولة العقلية من جانب الفرد لاختبار الحقائق أو الاراء في ضموعة من المبادئ العقلية والمنطقية ؛ لمعرفة الأدلة وتعرف القرائن دون القفز إلى النتائج ".

كما تعرف مهارات التفكير الناقد بأنها تلك العناصر الأساسية ، التى يتكون من مجموعها ككل التفكير الناقد مثل تحديد واستنباط المعلومات المتصلة بالمشكلة ،

واستقاء المعلومات الإحصائية من الخرائط والجداول والرسوم البيانية ، والتمييز بين الحقائق القابلة للبرهنة وغير القابلة للبرهنة لعدم كفاية المعلومات لإيصالنا لاستنتاج معين .

المهارات الحركية

Motor skills

وتشير إلى المقدرات (المهارات) التى تغلب عليها الطابع الجسماني / الحركى في الأداء .. ومن أمثلتها : مهارة ركوب الدراجة ، والسباحة ، والتمثيل الصامت، وتشغيل الأجهزة والآلات ، وغيرها .

المهارات العقلية

Intellectual skills

وتشير إلى مجموعة من المقدرات (المهارات) الأدائية العقلية .. أى إنها تشير إلى القدرة على أداء عمل Action أو عملية Process يغلب عليها الطابع الذهنى (العقلى) ، ومن أمثلتها: المهارات الحسابية (كالجمع والطرح والضرب والقسمة) ، ومهارة التنبؤ (التوقع) ، ومهارة التصنيف، ومهارة القياس ، ومهارة الاتصال ، ومهارة الاستدلال ، ومهارة الاستدلال ، ومهارة تفسير ومهارة مياغة الفروض ، ومهارة تفسير البيانات ، ومهارة التجريب .

مهارة الفهم القرائى

Reading comprehension skill

عملية عقلية تشمل تفسير الرموز التى يستلقاها القارئ عن طريق عينة. وتتطلب فهم المعانى والربط بين الخبرة الشخصية

وهذه المعانى، والنقد، والتذوق والتفاعل، والتطبيق . ومهارة الفهم القرائى عملية عقلية عقلية تكون فيها الكلمة هى الوحدة الأساسية للفهم، وهى الرمز الذى يمكن من خلاله إدراك المتعلم للمعانى الضمنية للنص والأفكار الرئيسية، والقدرة على تتبع التسلسل، وتصور النتائج المتوقعة .

المهارات فوق المعرفية

Metacognitive skills

هى المهارات التى تقوم بمهمة السيطرة على جميع نشاطات التفكير العاملة والموجهة لكل مشكلة ، واستخدام القدرات أو الموارد المعرفية للفرد بفاعلية فى مواجهة متطلبات مهمة التفكير ، وتضم مهارات التخطيط والمراقبة والتقييم . وتعرف أيضا بأنها مهارات التفكير فى التفكير ذاته الذى يؤدى إلى تصورات أو حلول معينة .

مهارة القدرة على اتخاذ القرار

Decision making skill

قدرة كلية يندرج تحتها عدد من المهارات الفرعية ، كمهارة ترتيب بدائل الاستجابات واختيار أفضلها ، وتقويم المواقف واختبار المميزات والعيوب ، وصياغة الهدف المرغوب وتحديد معوقاته، مع الاهتمام بكل خطوات حل المشكلة وتقويم القرار النهائي .

وتقاس هذه المهارة باختبار القدرة على اتخاذ القرار .

مهارة القدرة على معالجة المعلومات

Information Processing Skill

قدرة كلية تسمح للمتعلم بتمثل المعرفة الستقريرية (حقسائق ، مفاهيم ، نظريات ، قوانين) ، والمعرفة الإجرائية (تحليل ، تحريب ، أنشطة عملية) ، وتقاس هذه القدرة على عمليات معالجة المعلومات .

مهارات ما قبل التدريس

Pre-instructional skills

تعرف مهارات ما قبل التدريس بأنها المهارات المرتبطة بتخطيط التعليم وتصميمه ، والتي يحتاج إليها المعلم قبل تفاعله ودخوله الفعلى في الموقف التدريسي.

ويندرج تحتها عديد من المهارات الفرعية ، مثل: صياغة الأهداف التدريسية – تحليل المحتوى التعليمي – تنظيم بيئة الفصل – اختيار مدخل التدريس – اختيار الوسائل التعليمية – تخطيط التدريس .

وتعرف أيضاً بأنها الكفاءات التدريسية الستى يجب أن يتسم بها أداء المعلم عند قيامه بتخطيط وإعداد دروسه اليومية والتي تجعلم يقوم بهذا التخطيط في سهولة وسرعة وإتقان .

كما تعرف بأنها من المهارات الأساسية المعلم حيث تشتمل على صياغة الأهداف التعليمية المحددة ، وتحليل المحتوى، وتنظيم وتتابع الخبرات ، واختيار أساليب التقويم .

مهارات يدوية

المواد القرائية

Reading Subject

هـى الكتـب والقصـص التى يقرأها المـتعلم خارج المقررات الدراسية، والتى تعتمد على فكرة الانتقاء الذاتى ؛ حيث يقرأ المـتعلم ما يريد ، وما يتوافق مع حاجاته وقدراته ومستواه التحصيلي .

موزاييك

Mosaic

برنامج واسع الاستخدام (شعبی) لتصفح شبكة انترنت - يتوافر مجاناً على الأجهزة المرتكزة على أنظمة تشغيل يونكس وماك، والـ PC .

الموازاة التعليمية الاجتماعية

Social and educational parallelism

الاتساق بين محتوى البرامج التعليمية والمئل الاجتماعية العليا السائدة في المجتمع .

موازنة

Comparison

عملية كشف أوجه التشابه وأوجه الخلاف بين أمرين أو ظاهرتين أو أكثر.

الموضوعية

Objectivity

ويقصد بالموضوعية هنا عدم تدخل ذاتمية الباحث وآرائه ومعتقداته قدر المستطاع في نتائج الاختبار .

ويمكن أن نطلق صفة الموضوعية على أى اختبار إذا كانت نتائجه لا تختلف باختلاف المصححين .

Manual skill

القدرة على إتقان العمل اليدوى ، بالتدريب على حسن استخدام عضلات اليدين والأصابع والتنسيق بينها . والمرحلة اليدوية هى مرحلة من مراحل نمو الطفل ، يقوم فيها بتحريك يديه بقصد الوصول إلى الأشياء أو القبض عليها وتناولها .

المواد التعليمية

Instructional materials

ويطلق عليها أيضاً Software ، وتضم : جميع أنواع المواد التعليمية التعلمية المطبوعة ، والمرسومة ، والمسموعة ، والمرئية (الثابتة والمتحركة) التي تعرض عادة على أجهزة العرض الضوئي .

ومن أمثلتها: الصور والرسومات ، والخرائط ، واللوحات ، والشفافيات ، والشرائح والأفلام الثابتة والأشرطة والاسطوانات الصوتية ، والأفلام السينمائية الصامتة والسناطقة وأشرطة الفيديو ، وأسطوانات الحاسب الآلى وما عليها من برمجيات .

مواد رئيسة

Major subjects

مجموعة المواد الدراسية التي تعد أساساً للتخصص . وهناك المواد الإضافية المتى تدرس بجانب المواد الرئيسية لتكون مهارة عامة ومعينة للتخصص .

مواقف حقيقية

Real life situations

أحداث واقعية عيانية يعايشها الطلاب داخل المدرسة أو البيئة المحلية ، ويتلقون عن طريقها خبرات تعليمية مباشرة .

ومن أمثلتها ، التجريب المعملى ، والعروض العملية، والزيارات الميدانية، والاجتماعات أو الندوات .

المواقف المسرحية

Drana

وهم تصوير حى لحوادث وخبرات ماضية ، كما فى التاريخ والسيرة السلفية ، وقصص الأدب والشعر أو الأحداث الجارية حالياً فى الحياة الاجتماعية .

مواقع في البيئة المدرسية أو المحلية

Local Environment

هـى أمكنة موجودة فى البيئة المدرسية أو المحلية ذات علاقية بموضيوعات التدريس، ومن أمثلتها: الحدائق، المتاحف والمعارض، والبحيرات، والميزارع، والمصانع، و المكتبات، والمطارات، والمستشفيات.

الموهوبون

Gifted

الموهوبون هم الأطفال الذين أظهروا موهبة أو إمكانات أو قدرات خارقة أو من لديهم صفات وقدرات قيادية متميزة، أو أظهروا أداء متميزاً وثابتاً في مجالات ميكانيكية أو في مهارات يومية، أو في فن

ويعد الاختبار موضوعيًا إذا أعطى الدرجة نفسها باختلاف المصححين فلا نتأثر الدرجة بالعوامل الذاتية أو الشخصية للمصحح . فعلى سبيل المثال يكون الاختبار التحصيلي موضوعياً إذا ما حدث انفاق بين عدد من المصححين في الدرجة الممنوحة لإجابة الطالب الواحد عن بنود الاختبار نفسه .

فإذا قام عشرة مصححين مثلاً بشكل مستقل بتقدير الدرجة المستحقة للطالب الواحد في اختبار مادة ما (لغة عربية أو دراسات اجتماعية أو علوم) واتفقوا على تلك الدرجة .. فإن الاختبار يتمتع بأقصى درجات الموضوعية .

موقف تدريسى

Teaching Situation

خبرة مخططة ومنظمة في إطار أهداف معينة ، وتحتوى على عديد من جوانب الستعلم من معلومات ومفاهيم ، وقيم واتجاهات ومهارات وسلوكيات ، والمعلم والمنتعلم والمنادة التعليمية والأنشطة وأساليب الستقويم عناصر مكونة للموقف التدريسي .

المواقف التدريبية المحاكية

Simulation

هــى مواقـف لتعلم المهارات يقلد فيها الطلاب نموذجاً جيداً لأداء المهارة ، ومن أمثلـتها مواقـف التدريب على أداء مهارة قــيادة الســيارات أو مهـارات التمثـيل والتدريس مثلاً .

التعبير عن الأداء قولاً أوكتابة، أو من خلل الموسيقى أو الفن أو العلاقات الإنسانية ، أو أى مجال من مجالات تحقيق نشاط إنسانى متميز .

والأطفال الموهوبون هم أولئك الذين تم تعسرفهم والكشف عسنهم بواسطة المتخصصين ، والذين يمتلكون قدرات واستعدادات عالية تؤهلهم لإنجاز وأداء متميز، وهم الأطفال الذين يحتاجون إلى برامج وخدمات تربوية متنوعة تتخطى ما تقدمه المدرسة في برامجها العادية، من أجل أن يتمكن هؤلاء الأطفال من أن يساهموا في تطوير أنفسهم ومجتمعهم الذي يعيشون فيه .

والتعريف الحديث للموهوب، هو الطفل الذي يظهر أداء مميزاً مقارنة مع المجموعة العمرية التي ينتمي إليها في واحدة وأكثر من الأبعاد التالية: القدرة العقلية العالية ، والقدرة الإبداعية العالية ، والتحصيل الأكاديمي المرتفع ، والقدرة على القيام بمهارات متميزة (فنية رياضية، لغوية ، القدرة على المثابرة والالتزام والدافعية العالية والمرونة والاستقلالية في التفكير).

الميسول

Intersts

تشير إلى ما يهتم به الأفراد (الطلاب) ويفضلونه من أشياء ونشاطات ومواد در اسية ، وما يقومون به من أعمال ونشاطات محببة إليهم يشعرون من خلالها بقدر كبير من الحب والارتياح .

وبعبارة أخرى فهى تعبر عن اهتمامات وتنظيمات وجدانية تجعل الفرد يعطى انتباها واهتماما لموضوع معين، ويشترك في أنشطة إدراكية (عقلية) أو (عملية) ترتبط به، ويشعر بقدر من الارتياح في ممارسته لهذه الأنشطة . ومن ثم فإن الميول تمثل نزعات سلوكية (شخصية) إيجابية نحو شيء أو موضوع ما .

ميول علمية

Scieatific interests

تعنى اهتمامات الفرد وارتباطاته ارتباطأ قوياً في مجال معين من المجالات العلمية.

وتخـتلف هذه الميول من فرد لآخر،من مرحلة عمرية لمرحلة أخرى، ومن مؤسسة لأخرى داخل المجتمع الواحد .



Accent

الضغط الذي يقع في النطق على بعض مقاطع الكلمات .

الناتج المحلى الإجمالي

Gross domestic product (GDP)

مجمل الناتج النهائى للسلع والخدمات التى ينتجها اقتصاد مجتمع من المجتمعات في سنة من السنوات بواسطة جميع السكان ، ودون تخصيص هذا الناتج أو توزيعه بين مواطنين وأجانب . وتحسب قيمة هذا الناتج نقدًا ، ودون استقطاع أية ميالغ نظير استهلاك معدات الإنتاج .

وأرقام الناتج المحلى هي قيم دو لارية ومحولة من العملة المحلية إلى الدو لار على أساس سعر الصرف الرسمي المطبق في السنة المعينة.

الناتج القومى الإجمالي

Gross national product (GNP)

مجموع الناتج المحلى الإجمالي مضافًا اليه الناتج الأجنبي الذي يحققه المقيمون في الداخل من استثمارات في الخارج ويتم تحويله ما يحققه العاملون في الخارج ويتم تحويله إلى الداخل،في سنة من السنوات ، ويطرح منه الدخل المكتسب في الاقتصاد المحلي للأشخاص الأجانب . وتحسب قيمة الناتج من كل ذلك بالقيمة الدولارية محولة من العملة المحلية على أساس سعر الصرف الرسمي المطبق، ودون استقطاع للاهتلاك.

النحو الوظيفي

Functional grammar

للنحو الوظيفى تعريفات متعددة لدى العلماء والباحثين ، فمنهم من يرى أنه مجموعة القواعد التى تؤدى الوظيفة الأساسية للنحو من ضبط الكلمات ونظام تأليف الجمل ليسلم اللسان من الخطأ فى الكتابة النطق ، ويسلم القلم من الخطأ فى الكتابة دون خوض فى خلافات النحويين أو تفريعات الباحثين ، أو مفاضلة بين آراء المتحاورين ومحاولة الترجيح بينهما .

ويعرف بأنه النحو الذى يعين على صححة الكلام ،والكتابة ، وسلامة الضبط، وتأليف الجمل تأليفاً صحيحاً خالياً من

الخطا النحوى ، ويعرف كذلك على أنه نظرية فى النحو تتبنى وجهة نظر عملية ، حيث تنظر للغة على أنها تفاعل اجتماعى.

ويركز النحو الوظيفى على الوحدات الوظيفية في بناء الجملة .

النسدوة

Seminar

ملتقى يشترك فيه جانبان ، الأول: مجموعة من المختصين الذين يعرضون وجهات النظر المختلفة حول موضوع معين ، والتأنى : مجموعة كبيرة من المستمعين . وتقوم الندوة أساساً على المناقشة المقيدة ؛ بمعنى أن يكون هناك موضيوع أو مشكلة معينة هي محور الندوة ، فيعرض المختصون مختلف الآراء الواردة في شأنها ، على أن يتبع ذلك إتاحة الفرص للمستمعين للمشاركة في مناقشة مضبوطة لا يسمح فيها بالخروج عن الموضوع ، أوإثارة مشكلات فرعية خارجة عن جوهر موضوع الندوة . إلا أنه كثيرا ما يلاحظ عزوف المستمعين عن الاشتراك في مناقشة المختصين وخاصة إذا كانست لهم مكانة علمية أو ثقافية أو سياسية مر موقة .

كما يلاحظ أن غالبية المستمعين لا يشتركون في المناقشة حينما يعرض المختصون القضايا والمشكلات ويتولون تحليلها ومناقشتها والإجابة عما قد يبدو من تساؤلات حولها تباعاً ، ومن ثم لا يجد المستمعون مجالاً حقيقياً للاشتراك في المناقشة فتنتفي القيمة التربوية من الندوة،

ولا تسفر إلا عن أقل القليل من النتائج المتوقعة .

نزعة مركزية

Central tendency

نسزعة القيم المتغيرة في صفة ما إلى الستجمع حول إحداها ، والغالب أن تقاس هسنة السنزعة بالمتوسط أو الوسيط أو المنوال .

نسبة الإعالة

Dependency rate

عدد الأشخاص المعتمدين في معيشتهم على غيرهم من المنتجين من القوى العاملة ، وتضم فئات الأطفال (أقل من ١٥ سنة) مضافًا إليهم فئات المسنين (٥٦ سنة فأكثر) والعجزة والمعوقين عن العمل كنسبة مئوية من السكان في سن العمل (١٥ – ٦٤ سنة).

نسبة الالتحاق الخام (الإجمالي)

Gross enrolment ratio

عدد الملتحقين بأى من المستويات التعليمية (بصرف النظر عن أعمارهم) ، كنسبة مئوية من السكان الذين هم فى فئة العمر المناظرة لهذا المستوى من التعليم (٦-١١ أو ١٦-١٧ أو أى تقديرات للشرائح العمرية المناظرة لكل من المستويات التعليمية .

نسبة الالتحاق الصافى

Net enrolment ratio

عدد الملتحقين بأى من المستويات التعليمية ممن هم فقط في فئة العمر

المناظرة لهذا المستوى كنسبة منوية من السكان الذين هم في فئة العمر المناظرة .

وقد تسمى هذه النسب أحيانًا بنسبة القيد، أو نسبة المسجلين ، أو نسبة الاستيعاب .

نسبة الاستحاق النوعى: وتتم على اسساس حساب الالتحاق (القيد) لكل سنة عمرية على حدة بدلاً من حسابه لشريحة عمرية كاملة، وتكون نسبة الالتحاق للسنة الأولى في المرحلة.

نسبة الأمية

Illiteracy ratio

عدد الذين لا يلمون بالقراءة والكتابة بصورة مطلقة منسوبًا إلى عدد السكان من الكبار ممن تتجاوز أعمارهم ١٥ سنة (وفى بعض الإحصاءات ممن تجاوز أعمارهم ١٠ سنوات).

نسبة التدفق (الارتقاء)

Flow/ Promation ratio

وهمى عدد الملتحقين بالسنة الأولى من التعليم الثانوى فى سنة ما كنسبة مئوية من الملتحقين بالصف الأخير من المرحلة الإعدادية فى السنة السابقة .

نسبة تعليمية

EQ (Educational Quotient)

نسبة مسئوية تستحدد بقسمة العمر التحصيلي للفرد على العمر الزمني له .

النسبة الحرجة

Critical ratio

نسبة المقياس الإحصائي إلى خطته المعيارية. والدرجة الحرجة هي الدرجة الحرجة مي الدرجة الستى تقسم درجات رتب إلى مجموعات متميزة في ضوء عرض أو معيار ما ، مثل الدرجة الستى تفصل بين الرسوب والنجاح .

نسبية الحقيقة

Relativity

فى مقابل إطلاقية الحقيقة نتيجة لاختلاف زاوية الرؤية. ويتيح الاعتقاد فى نسبية الحقيقة تعددية المدخلات ، وعدم الادعاء باحتكار الحقيقة، ومن ثم يسمح بتصحيح المسار ، فى حين أن الاعتقاد في إطلاقية الحقيقة هو الذى يؤدى إلى التعصب .

نسبة التلاميذ إلى كل معلم

Pupil-teacher ratio

بيان يشير إلى عدد التلاميذ لكل معلم في مدرسة معينة أو في نظام تعليمي معين.

نشساط

Activity

ما يؤديه الكائن الحى من فعل عضوى أو عقلى .

ونظرية التنشيط هي النظرية التي تصيف الانفعال بأنه نتاج التفاعل ، الذي يحدث في الكائن الحي ، ويقول أصحاب

هــذه النظرية إن النوم يحدث عندما تخف حدة هذا التفاعل .

ومدرسة أنشطة هي مدرسة تقوم برامجها على المشاركة الحرة للطلاب في أنشطة ذات قيمة دلالية تربوية .

ونسبة النشاط هي نسبة الألفاظ الدالة على على الأفعال إلى الألفاظ الدالة على الصفات فيما يستعمله الفرد في أحاديثه وكتاباته ، وتتخذ هذه النسبة مقياساً للانفعالية .

ودرجة التنشيط هي شدة التوتر الذي يحدث في الكائن الحي ويترتب عليه التنشيط.

ويتمــتل تحلــيل النشــاط فى تصنيف الأفعــال التى يقوم بها الفرد فى مجتمعه ، أو التى تظهر فى موقف أو عمل جماعى .

وأنشطة افتتاحية هى الأنشطة التى تقدم فى مستهل درس جديد لتعرف التلاميذ بالأهداف والمحتوى والخبرات التعليمية، ولحثهم على الاهتمام بالدراسة.

وأنشطة في وقت الفراغ هي: أنشطة تمارس في أوقات الفراغ ولكنها ليست ذات طبيعة ترويحية، وأنشطة خارج الفصل هي أنشطة المنهج التي تمارس خارج الفصل الدراسي وتخضيع لإشراف وتوجيه المدرسة.

وأنشطة وظيفية هى أنشطة مفيدة ذات طابع تربوى ، تتصل بحياة الفرد اليومية وتسهم فى نموه .

نشاط هادف

نصيب الفرد من الناتج القومى

Per capita income

هى ناتج قسمة الناتج على عدد السكان في سنة ما .

وقد تختلف تقديرات الناتج المحلى أو القومي الإجمالي ، ومن ثم نصيب الفرد نتيجة للفروق في المفاهيم وفي أنواع التغطية الستى تشملها الحسابات القومية ، هذا إلي الفروق في أسعار الصرف السائدة ، فضلاً عن المنهجية المتبعة في تجميع البيانات والمفردات التي يشملها المؤشر . ومن ثم وجود محاذير متعددة من استخدام هذا المؤشر في المقارنة بين مختلف الأقطار .

الناطق بغير العربية

Non-native speaker of Arabic

مفهوم ثقافى يشير إلى من لا يملك كفاءة المتحدث الأصلى ؛ فلا يملك الحدس السذى يميز به التراكيب الصواب من غيرها . ولم يتمكن من اكتساب نظام العربية ذاتيًا ؛ لعدم تعرضه للمادة اللغوية خلال مدة نشاط جهاز اكتساب اللغة.

نطق طفولى

Baby- talk

التلفظ بأسلوب الأطفال أو ما يشبهه من حيث النطق بالحروف أو صيغ الكلمات أو تركيب الجمل .

Purposeful activity

عمل يتم توجيهه في ضوء نتيجة متوقعة ، ويتضمن وضع الهدف المرغوب تحقيقه، ورسم خطة عمل تؤدى إلى تحقيق هذا الهدف .

الأنشطة التعليمية

Instructional activites

وتشمل جميع الإجراءات التعليمية التى تنطوى على نشاطات يقوم بها المتعلم بإشراف ومشاركة المعلم ، ومن أمثلتها: السرحلات التعليمية والزيارات الميدانية ، والمعارض التعليمية ، والمتاحف التعليمية، والمسارح، والمختبرات ، والنماذج .

النص الأدبى

Literary text

يقال: نص على الشيء نصا: عينه وحدده، ونص الشيء: رفعه وأظهره، ونص المحدث ونص الحديث: رفعه وأسنده إلى المحدث عنه. ويقال: نص فلانا: يعنى استقصى مسألته عن شيء حتى استخرج كل ما عنده، على أن النص في اللغة هو: صيغة الكلم الأصابة التي وردت من المؤلف.

وفى الاصطلاح هو: مبنى لغوي يقوم على علاقات نحوية بلاغية تعطيه القدرة على بعث طاقات دلالية - لا معجمية - تتعاقب وفقاً للتراكيب اللغوية التي يجيء عليها النص .

النظريات

Theories

النظرية في صورتها الأنموذجية عبارة أ عن صياغة كمية أو كيفية موجزة ومحكمة وعالية التجريد ، تعبر عن نسق استنباطي تصيوري Imaginative وافتراضي Speculative ، وتعمل بمثابة دليل أو موجه للبحث العلمي في مجالها، كما تفسر الظاهرات موضوع تنظيرها.

هذا بالإضافة إلى إمكانية التنبؤ من خلالها بمعطيات معرفية جديدة (مثل الحقائق النسبية ، والفروض، والقوانين)، ويمكن إخضاعها - أى النظرية -للاختسبار Testability ، إضافة إلى قبولها للدحض أو النقض (التفنيد) Falsifability .

نظرية تشومسكى

Chamsky's Theory

نظرية في "اللغة "تقوم على افتراضات منطقية ؛ نظراً لأنها غير مبنية على معطيات من "الكلام " ؛ فموضوع النظرية هو القدرة لا الأداء ، أو هو معرفة المتكلم الأصيل بلغته ، وهي معرفة تنسب إلى الكليات المتى لا يدحضها التنوع الواقعي للغات.

وغاية النظرية تفسير قدرة الإنسان على الاستخدام غير المحدود لوسائل محدودة.

نظرية الفوضى

Chaos theory

يوجد عديد من التعاريف لنظرية الفوضي ؛ فتعرف بأنها تصف التركيبات والأنساق غير الخطية وشديدة التعقد من موقع محدد ، وتوقيت محدد .

حيث الزمان والمكان وأنها تتبع قواعد وقوانين محددة .

كما تعرف بأنها اللبنة الأولى في علم المنظم الدينامية الذي ينتمي للرياضيات البحــتة ، وتتمــيز هــذه النظم بالحساسية المرهفة للتغيير في العوامل الأولية ، وأيضاً بأنها مجموعة من الطرق العددية والرياضية والهندسية التى تتيح لنا التعامل مع مشكلات غير خطية ليس لها حلول عامة وصريحة، ولا تخضع لقوانين عامة لحلها .

وفى بعض الأدبيات الأجنبية يتم وصفها بأنها سلوك احتمالي يحدث في نظام محدد ، فهسى تدرس الأنظمة المحددة الدقيقة في القيياس للنواتج التى تظهر عشوائيا ودون تحسب .

النظام

System

هو أي تصميم يتكون من مجموعة من العناصسر أو الوحدات المترابطة ، التي يستفاعل بعضها مع بعضها الآخر من أجل تحقيق أهداف محددة .

نظام اسم المجال

Domain name server DNS

الطريقة المستعملة لتحويل الأسماء على شبكة الإنترنت إلى الأرقام العائدة لها.

نظم خاصة

Paricular systems

وهي تلك النظم التي تهتم بمجال محدد، وتوجــه لهدف خاص ، ولفئة معينة ، في

وقد يكون النظام الخّاص جزءاً من نظام عام ، فنظام تعليم المعاقين ، ونظام تعليم الموهوبين ، ونظام محو الأمية وتعليم الكبار هي نظم خاصة موجهة لفئات محددة ، لكنها تمثل أجزاء من النظام العام للتعليم في أية دولة .

ونظام السزراعة ، ونظام الصناعة ، ونظام السناعة ، ونظام الستجارة ، ونظام الثقافة ، ونظام التعليم هي أيضاً نظم خاصة تمثل أجزاء في النظام العام للتنمية في أي مجتمع .

نظام الساعات المعتمدة

Credit hour system

ويطلق عليه أيضا نظام الساعات المكتسبة، ونظام الوحدات الدراسية، ونظام المساقات، ونظام المقررات الدراسية . المساقات، ونظام في التعليم يتيح للمتعلم ، ضمن ضلوابط معينة ، حرية أكبر في اختيار المساقات الدراسية ، ويسمح بمقدار أكثر غزارة من المرونة في تنظيم تلك المساقات عزارة من المرونة في تنظيم ومتابعة برنامجه الدراسي بأكمله ، وتعديل دورة العمل الدراسية بما يلاءم إنجاز المتعلم ، وسرعته وواقعيته وتغير ظروفه ، كما يضمن عدالة أوفر في تقدير حجم المساقات الدراسية .

ومن جهة أخرى ، يؤمن للمتعلم اضطلاعاً شخصييًا أفضل بمسئولياته الأكاديمية والاجتماعية ، إذ يمارس حرية أكبر في اختيار مساره التخصصي وبعض المساقات ، وفي تسريع تقدمه أو إبطائه حسب رغبته وضمن حدوده ؛ تمهيداً

لدخول عالم العمل أو الستكمال در استه ومتابعتها .

وتتكون المقررات الدراسية من أربع مجموعات ، هي : المقررات المشتركة ، المقررات التخصصيية ، المقررات التخصصيية الاختيارية ، المقررات الاختيارية .

نظم عامة

General systems

وهسى تلك النظم التى يمكن الاعتماد عليها فسى أكثر من مجال ، أو أكثر من هدف ، أو أكثر من موقع ، أو أكثر من موقع ، أو أكثر مسن توقيت . كالنظام العام لحقوق الإنسان مسئلاً فهو يهتم بكل إنسان كبير وصغير في جميع بلدان العالم .

والنظام العام للتعليم بأية دولة ينسحب على جميع مقاطعات ومدن وقرى تلك الدولة ، ولجميع أفراد الدولة بشكل رسمى .

نظم فرعية

Sub-Systems

وهــى تلك النظم التى تمثل أجزاء فى نظم رئيسة أخرى ، تؤثر فيها وتتأثر بها. وقـد يكـون الـنظام الفرعى عاماً كنظام الهضم مثلاً فى أى إنسان ونظام التنفس فى جميع الكائنات الحية .

وقد يكون النظام الفرعى خاصنًا كنظام تعليم تعليم المعاقين سمعياً ، أو نظام تعليم الموهوبين كنظم فرعية في نظام تعليم الفئات الخاصة .

نظم كلية

Holistic systems

وتعرف أيضاً بالنظم الأم ، وهي تلك المنظم المتى تبنى على عدة نظم أخرى فرعية.

وهذه السنظم نظم رئيسة تكون نظماً عامة إذا قامت على مجموعة من الأسس العامة ، بينما تكون نظماً خاصة إذا وجهت لمجال محدد وانطلقت من أسس خاصة لتحقيق أهداف خاصة ، كنظام التعليم في أي مجتمع وما يشمله من نظم فرعية ، مثل : نظام تعليم ما قبل المدرسة ، ونظام التعليم الأساسي ونظام التعليم الثانوى ، ونظام التعليم الأساسي ونظام التعليم الثانوى ، ونظام التعليم الخاصة . ونظام المجموعة الشمسية الذي يتألف وكذلك نظام المجموعة الشمسية الذي يتألف من مجموعة نظم فرعية ، كالأرض ، والزهرة ، والمشترى ، والمسريخ ... وغيرها من الكواكب التي تدور حول الشمس .

النظم المغلقة

Closed systems

وهى تلك النظم التى تتقوقع على نفسها، وتبتعد عن التفاعل مع معطيات البيئة والعوامل الخارجية المحيطة .

وبطبيعة الحال .. فإن هذا النوع من المنظم يتسم بعكس ما تتسم به النظم المفتوحة ، فهو يتسم باللامرونة ، واللاتوازن .

والنظم المغلقة بهذا التصور هي نظم غير عقلانية ، لأنها تسعى لعزل نفسها عن مؤشرات البيئة المحيطة ، في الوقت الذي تؤخذ فيه مدخلات أي نظام من بيئته المحيطة ، وترد مخرجات هذا النظام إلى البيئة . وتدخل جميع نظم التعليم في إطار الأنظمة المفتوحة .

نظم مفتوحة

Open systems

وهى تلك النظم التى تقوم على علاقات أساسية بينها والبيئات المحيطة بها ، حيث تتسم تلك العلاقات بالتفاعل المستمر بين تلك النظم والظروف المحيطة بها ؛ مما يجعلها تتأثر بتلك الظروف وتؤثر فيها ، وهمى فى الأغلب لديها قابليات التطور والتحسن .

النفقات العامة

General expenditure

ما تخصصه موازنة الدولة بأجهزتها المركزية والمحلية من الإنفاق الجارى الرأسمالي للأغراض والأنشطة والمشروعات المختلفة.

النقيد

Criticizing

هــى إحدى مهارات تقييم المعلومات . وتعـنى القـيام بفحص دقيق للموضوع أو القضــية ؛ بهـدف تحديــد مواطــن القوة والضــعف مــن خــلال التحليل وإصدار الأحكــام، بالاستناد إلى معايير مقبولة تتخذ أساساً للنقد .

النقد الأدبى

Literary criticion

يقال: نقد الشيء نقداً: نقره ليختبره، وليميز جيده من رديئه، يقال: نقد الدراهم: ميز جيدها من رديئها، يقال: نقد الشعر أظهر ما فيه من عيب أو حسن.

وعلى ذلك فالنقد فى اللغة هو: تمييز الشيء: جيده من رديئه ، وصحيحه من زيفه . أما النقد اصطلاحاً فهو: العملية المتى تستخدم وسائل أدبية وغير أدبية ، وأنماطاً من المعرفة بطريقة منظمة؛ لتيسير فهم الأدب .

ويقصد بالوسائل الأدبية الوسائل اللغوية ، والوسائل غير الأدبية أشياء كالارتباطات النفسية أو الترجمات الذاتية . وكلها تهدف القراءة الواعية الدقيقة للنص الأدبى .

النقد الخارجي

External criticism

ويطلق عليه البعض النقد الظاهرى وهو المستعلق بعدة أمور ، مثل : إثبات صحة الأصل التاريخى، ونوع الخط والورق ، وتحديد شخصية المؤلف ، وزمان التدوين ومكانه ، وتستخدم عمليات واختبارات ومعايير عديدة لتحديد مدى أصالة المصدر الستاريخى منثل استخدام المواد الكيميائية للكشف عن الحبر واللون المستخدم أو المعادن والأخشاب المستخدمة لمعرفة ما إذا كانت حقيقة أصلية أم مزيفة .

ومن بين هذه الاختبارات كذلك مضاهاة المعرفة التي يحتويها المصدر مع ما كان

موجوداً في زمن كتابته من معلومات ومعارف لمعرفة مدى صدقه وأصالته.

النقد الداخلي

Internal criticism

وهـو مـا يسـميه البعض كذلك بالنقد الباطنى ؛ حيث إنه يبحث فى الحالة العقلية الستى كان عليها كاتب الأصل التاريخى ، ويحاول هذا النوع من النقد أن يتبين قصد الكاتـب بما كتب ، و بعد أن يكون الباحث قد اطمأن لأصالة المصدر التاريخى، تأتى مشـكلة أخرى تتمثل فى معرفة ما إذا كان المصـدر الأصلى هذا قد كتب بموضوعية دون أى تحـيز مـن قبل كاتبه وهل كتبه كاتبه دون ضغوط من أى نوع جعلته يحيد عـن الحقـيقة ؟ وهل كتبه بعد مرور مدة طويلـة مـن مشاهدته للحدث وبالتالى قد يكـون غـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك الحدث ؟

وثمــة تساؤلات أخرى عديدة يحاول ، مـن خلالها الباحث التاريخي أن يتأكد من صحة المعلومات التي جاءت به ، وعندئذ يمكنه أن يعتمــد على ذلك المصدر في تأريخه للأحداث .

نقد المعلومات التاريخية

Sources criticism

نقد الأحداث التاريخية يصل إلينا عن طريق غير مباشر حيث ندرسها من خلال تفحصنا لآثار الإنسان المتعددة المحفوظة في المكتبات والمستاحف والمصادر المختلفة ؛ فآثار الإنسان المتنوعة هي نقطة

البدء والحقيقة التاريخية هي الهدف الذي النقل الدراسي (للتلاميذ) يتوخاه الباحث.

> وبين نقطة البدء والوصول للحقيقة يوجد طريق طويل معقد ومتشابك ، فيه كثير من المصاعب والأخطاء التي قد تبعد الباحث عن تحقيق هدفه وهو الوصول للحقيقة . ودراسة الأصول التاريخية وتحليلها بأساليب مختلفة هي من أهم المراحل في طريقة البحث ، وهي عبارة عن ميدان نقد الأصول التاريخية .

وللوصدول مسن الأصسل الستاريخي المكستوب إلى الحوادث ، ينبغي أن نتعقب سلسلة العوامل التي أدت إلى كتابته .

ولكسى يصل المسؤرخ إلى الحوادث الأصلية لابد أن يُحيى في خياله الظروف المستى أحاطت بكاتب الأصل التاريخي منذ أن شهد الوقائع وجمع معلوماته عنها حتى دونها في الأصل المكتوب.

وينبغى على الباحث قبل البدء في نقد الأصل الستاريخي الكتابي المخطوط أن يسأل نفسه بعض التساؤلات مثل: هل هذا الأصل على حالته الأصلية ؟ هل منقوص منه شيء؟ أليم يفقد بعض أجزائه أو تطمس بعض فقراته ؟ وهكذا .

وهمناك نوعان من النقد يوجهان للمادة العلمية أو لمصادر المعلومات في البحث الستاريخي، وهما: السنقد الداخلي والنقد الخارجي .

Academic promotion

نقل التلميذ من صف إلى صف أعلى على أساس ما يحرزه من إنجاز أكاديمي.

والمنقل المرن (للتلاميذ) هو نقل التلميذ من صنف إلى صف أعلى عندما يكون مستعداً وقادرا على ذلك دون التقيد بمدة معينة .

النموذج

The Model

يُعرف المنموذج بأنه تمثيل افتراضى يحل محل واقع الأشياء أو الظواهر أو الإجراءات واصفًا إياها مما يجعلها قابلة للفهم ، ويعرف بأنه شكل تخطيطي تمثل عليه الأحداث أو الوقائع والعلاقات بينها، بصورة محكمة بغرض المساعدة في تفسير تلك الأحداث أو الوقائع غير المفهومة .

نموذج إدارة الجودة الشاملة

Total quality management (TQM)

يعتبر مفهوم إدارة الجودة الشاملة من المفاهيم الإدارية الحديثة نسبيًّا ، حيث إن مفهوم إدارة الجودة الشاملة لم يبدأ في التبلور والشيوع إلا في الثمانينيات ، ولم يبدأ في استخدام هذا المصطلح (إدارة الجودة الشاملة): TQM في الكتابات العربية إلا في بداية التسعينيات نتيجة لظهور عديد من المتغيرات الدولية التي حتميت شيوع استخدام هذا المصطلح ، والحاجة إلى لفت انتباه جميع المؤسسات السي أهمية ضرورة اعتناق الفلسفة ، التي يقوم عليها هذا المفهوم .

وإدارة الجودة الشاملة - كفلسفة - تعد بمثابة وسيلة لتحقيق مركز تنافسي تقدمي، ويمكن النظر إليها من منظور اقتصادي اجتماعي .

وإذا كانت هذه الفلسفة قد تم تطبيقها بنجاح في القطاعات والمؤسسات الصناعية الإنتاجية والاقتصادية ، فهي من منظور اجتماعي يمكن تطبيقها على أحد القطاعات الاجتماعية المهمة ، وهو قطاع التعليم على اعتبار أن التعليم منظومة فرعية من منظومة المجتمع ، ويكون تطبيق هذه الفلسفة في مجال التعليم ؛ بهدف تحسين أداء النظام التعليمي وتطويره .

نموذج الاستمرار أو الاستدامة

Sustainability

يقوم هدا النموذج على أساس أن المدرسة المتميزة هي التي تستطيع البقاء والاستمرار ، دون انقطاع في السوق في طل نظام تعليمي تعتمد المدارس فيه على مواردها الذاتية ، دون دعم من الحكومة أو أي جهة أخرى .

وهدذا يعنى أن المدرسة المتميزة هى الستى تستطيع أن تظل وتبقى دون أن تطردها المنافسة من سوق التعليم، بحيث يمكنها أن تقوم بإنجازات ونشاطات تحقق لها سلمعة طيبة ومكانسة مرموقة فى مجتمعها المحلى المحيط بها ، يكفل لها أن يلتحق بها الطلاب بالعدد الكافى الذى يجعلها تعتمد على مواردها الذاتية لتبقى

وتستمر ، وإلا اضطرت إلى إغلاق أبوابها لعدم قدرتها على الاستمرار إذ لم تتلق العدد الكافى من طلبات أولياء الأمور الذين يرغبون في إلحاق أبنائهم بها لعدم قدرتها على المنافسة في ظل بيئة تسويقية تنافسية، ويعتمد فيها نظام التعليم على التمويل الذاتى دون دعم .

ومما يجدر ذكره أن تميز المدرسة هنا يأتى مما تكتسبه المدرسة من سمعة طيبة ، وما تناله من شهرة واسعة ، وما تخطى به من مكانة اجتماعية مرموقة فى مجتمعها المحلى المحلى المحمليط بها مما يكسبها القدرة على المحملة ، ويقوم هذا النموذج على عكس فكررة " العملة الرديئة تطرد العملة فكررسة من التداول " ؛ حيث إن المدرسة غير المتميزة هنا هى التى تطرد المدرسة غير المتميزة من السوق ، ويكون البقاء - فى المتميزة دون غيرها .

ولا شك أن المدرسة المتميزة - وفقاً لهذا النموذج - هي المدرسة التي تحاول أن تريد من قدرتها التنافسية ، ولا تأتي هذه القدرة التنافسية للمدرسة إلا إذا ما قدمت لطلابها وأولياء أمورهم خدمات تربوية تعليمية ذات جودة عالية تفي باحتياجاتهم ، وتتناسب مع توقعاتهم ، وتقديم كل ما من شأنه إكساب المدرسة سمعة طيبة تكفل لها البقاء والاستمرار .

نموذج التعلم البنائى

Constructive learning

نظام للتدريس، يقوم على أساس مساعدة المتعلميان على بناء مفاهيمهم ومعارفهم العلمية وفق أربع مراحل، هى: الدعوة والاكتشاف ، واقتراح الحلول ، والتفسيرات ، واتخاذ الإجراءات .

ويعرف إجرائيًا بأنه النموذج الذى يتم السندريس به لمجموعة تجريبية ما وفق الإجراءات السالفة ، وبحسب ما يوضحه دليل المعلم المعدّ لتدريس هذه المجموعة.

نموذج التعليم المعرفى

Cognitive learning

وهـو نظـام للتدريس تكاملى تركيبي متـنوع يـتحدد فـيه مسار التدريس وفقاً للإجراءات التالية: المقدمة ، والمراجعة لما سـبق تعلمه ، والنظرة الكلية ، والأنشطة الاستقصـائية، والتسـجيل ، والمناقشـة ، والتزويد المعرفى ، والتطبيق ، والملخص الختامى .

ويطلق على هذا النموذج أحياناً نموذج كارين المعرفى نسبة إلى مقترحه آرثر كارين ، ويعرف إجرائيًا بأنه النموذج الذى يستم التدريس به للمجموعة التجريبية وفق الإجراءات السالفة ، وحسب ما يوضحه دليل المعلم المعد لتدريس هذه المجموعة.

نموذج التعلم الواقعى

Realistic learning

و هو نظام للتدريس ينطلق من معطيات الواقع في المدارس العربية ، ويتألف من

ثلاثة مكونات ، هي : الواقع ، والتخطيط للتدريس، والتنفيذ .

ويعرف إجرائيًا بأنه النموذج الذى يتم الستدريس به لمجموعة تجريبية ما وفق الإجراءات سالفة الذكر.

نموذج التفاعل مع التغيرات

Interacting with variables

تقوم فكرة هذا النموذج على أساس أنه قد يكون من الصعب وضع معايير ثابتة محددة ، نحكم من خلالها على المدرسة بالتميز وما يتم وضعه من معايير تصلح لموقف أو لزمن ما ، تصبح غير صالحة في موقف آخر أو أزمان أخرى، فالمدرسة تعد بيئة تعليمية – شأنها شأن البيئات الأخرى المحيطة داخل المجتمع – تتسم بالتغير المستمر ، ومن ثم يكون الحكم على المدرسة بالتميز طبقاً لقدرتها على مواجهة المدرسة بالتي تواجه البيئة والتفاعل معها، وإحداث تطوير أو تحسين في ظروف العمل المدرسي لمدرسي المدرسي المدرسي المدرسي المدرسي المدرسي المدرسة بالتعير أو تحسين المدرسة بالتعير أو تحسين أو التفاعل معها، العمل المدرسي ليأتي متكيفاً مع هذه التغير الت

ومن شم يكون الحكم على المدرسة بالتميز طبقاً لقدرة إدارة المدرسة على إدارة الستطوير والتغيير والوعسى بهذه التغييرات الحادثة ومعرفة كيفية مواجهتها والتفاعل معها لصالح المدرسة.

نموذج التوافق

Meeting expectations

يقوم هذا النموذج على أساس مدي توافقاً ومتوافقاً

مع توقعات أولياء أمور الطلاب، والمعلمين ، والجمهور ، ورجال الأعمال ، وغييرهم من الأطراف فإذا ما كانت المدرسة قادرة على الوفاء بما يتوقعه منها هـذه الأطراف وأنها متناسبة مع مستوى توقعاتهم فإنها تكون متميزة .

ويرتبط هذا المفهوم بمفهوم " الجودة " المندى يركز على منظور العملاء ، فتكون السلعة جيدة مادامت ترضى أذواق العملاء وتتوافق مع توقعاتهم، وتفي باحتياجاتهم .. ومن ثم فإنه يقدر ما يكون الأداء المدرسي مرضيا ومتوافقا لتوقعات الأطراف المختلفة (أولياء الأمور - المعلمون -التلاميذ - رجال الأعمال - المسئولون) تكون المدرسة متميزة.

ولا ينظر أصحاب هذا النموذج إلى أي من المدخلات أو المخرجات أو العمليات كأساس للحكم على المدرسة بالتميز ، وإنما يسرون أن الرضاعن الأداء المدرسي من قبل الأطراف المعنية هو أساس الحكم على المدرسة المتميزة.

نموذج مؤشرات عدم التميز

Non-Excellence indicators

تعستمد فكسرة هدذا النموذج علىمبدأ اتعرف الأشياء بمعكوساتها "، ومن ثم فإن تحديد المدرسة المتميزة يتحقق من خلال ما يتم رصده في المدارس غير المتميزة، كأن تكون هناك بالمدرسة فوضى إدارية، وأوجمه قصمور أوخلل واضح في تسيير أمور ها ، وظهرور المدرسة بمظهر غير لائــق مـن حيـث الـنظافة واتباع الأمن | والمفاعل الذري أو بتكبيره كالبكتريا .

والسنظام ، وتقصير المدرسة عن القيام بواجباتها ومهامها المنوطة بها ، وعدم التجديد أو التطوير ، وغير ذلك من المظاهس الأخرى التي يمكن الحكم من خلالها على المدرسة بالسوء أو عدم التميز .

ومـن ثـم فإن هذا النموذج يقوم على الحكسم على المدرسة بالتميز من خلال تعرف عوامل التدنى أو "اللاتميز" كمدخل للحكم على التميز.

إن أصحاب هذا النموذج يدافعون عنه بالقول " إنه قد يصعب وجود اتفاق عام حـول عوامـل ومعايير التميز للمدرسة ، بعكس معايير عدم التميز التي تعد واضحة في صدورة مشكلات تواجه المدرسة ، وأوجه نقص أو قصور أو خلل بشوب الأداء التعليمي وسير العمل بالمدرسة .

وتبدو المدرسة المتميزة أكثر وضوحا في وجود مثل هذه المدارس غير المتميزة.

النماذج المجسمة

Models

وهي محاكاة أو تقليد اصطناعي مجسم لشيء ما : أي ثلاثي الأبعاد ؟ بمعنى أن له طولاً وعرضاً وارتفاعاً كامل التفاصيل أو مبسطًا .

وقد تكون عملية التجسيم بصناعة النموذج بحجم الموضوع الحقيقي مثل المنماذج المجسمة لبعض أنواع الطيور والحيوانات والحشرات (المصنوعة مثلاً من الخشب أو البلاستيك أو الصلصال) أو بتصفيره كالكرة الأرضية، والفيل،

وقد يكون النموذج جزءاً من وحدة واحدة كنموذج لعين إنسان أو رأس طائر أو مقطع طولى أوعرضى كمقطع جيولوجى لطبقة أرضية ، أوجزءاً واحداً من مجموعة كاملة كنموذج الكرة الأرضية أو البركان أو التليفون أو السيارة .

نموذج المخرجات

outputs

يقوم هذا النموذج في الحكم على المدرسة بالتميز على ما تحققه المدرسة من أهداف ، ولذلك .. فإن المدرسة المتميزة من وجهة نظر هذا النموذج هي المدرسة ، الستى تستطيع أن تحقق أكبر قدر ممكن من أهدافها المحددة لها باستخدام الموارد والإمكانات المتاحة لها .

ويستلزم هـذا النموذج في حكمه على المدرسـة بالتمـيز بوجود أهداف واضحة ومحددة بدقة - كنواتج - ويسهل قياسها أو الحكـم على مدى تحققها ، كما يستلزم أن تكون هناك أدوات أو معايير دقيقة للقياس؛ بحيـت يمكن الحكم على مدى تحقيق هذه الأهداف أو النواتج بشكل دقيق .

وقد تتمثل أهداف المدرسة في صورة خطط وبرامج دراسية واضحة ، يتجلى من خلالها ما يراد للمدرسة تحقيقه أو الوصول اليه .

نموذج المدخلات

Inputs

يعتمد هذا النموذج في الحكم على المدرسة بالتميز على أساس طبيعة

المدخلات (Inputs) ، التى تتوافر لهذه المدرسة ؛ فقد تحكم على المدرسة بالتميز إذا ما توافر لها نوعية معينة من الطلاب يتميزون بالمستوى الاقتصادى الاجتماعى المرتفع، أو بمستوى تحصيل دراسى عال، وكلما كانت المدرسة قادرة على اجتذاب هذه العناصر من الطلاب للالتحاق بالمدرسة ، اعتبرت من المدارس المتميزة.

وبالعكس قد يحكم على المدرسة بالتميز إذا ما كانت تستطيع تحقيق قدر كبير من الموارد المالية الكافية لتنفيذ برامج دراسية رصينة في ظل النظم التعليمية ، التى تعتمد على التمويل الذاتى ، وقد يحاول هذا المنموذج عدم الاعتماد على النواتج فقط (تحقيق الأهداف) كمؤشر للحكم على المدرسة بالتميز ، وإنما يربط ذلك بالمدخلات الكافية لتحقيق هذه النواتج (كمخرجات).

نموذج النشاطات والأعمال (التشغيل)

Processes

يركز هذا النموذج على ما تقوم به المدرسة من نشاطات وأعمال يومية وعمليات ، وما تتخذه من قرارات ، حيث إن الحكم على المدرسة بالتميز ينبغى أن يربط بين ما يتاح للمدرسة من إمكانات وموارد (مدخلات) وما يتحقق لها من نواتج (مخرجات) .

ويمكن أن يتحقق الربط بين المدخلات والمخرجات من خلال الحكم على العمليات والنشاطات التى نقوم بها المدرسة ، فقد تتحقق للمدرسة موارد وإمكانات مناسبة

(كماً وكيفاً) إلا أنها لا تحقق الأهداف (المخرجات) التى تتاسب وهذه الموارد والإمكانات ، كذلك .. فإن الحكم على المدرسة من خلال ما حققته من نواتج (مخرجات)قد يكون مجحفاً بحق المدرسة ؛ لأن هذه النواتج قد يرجع ضعفها إلى ضعف الإمكانات والموارد ، وبالعكس قد تكون النواتج متواضعة بالنسبة لما يتوافر لها من إمكانات وموارد .

ومن شم .. فإن الحكم على المدرسة بالتميز - وفق هذا النموذج - يأخذ في اعتباره كلا من المدخلات والمخرجات .

وتعتبر المدرسة متميزة في نظر أصحاب هذا النموذج إذا ما كانت نواتج المدرسة، وما حققته يتناسب مع ما أتيح لها من إمكانات وموارد ، فبقدر كفاءة التشغيل والعمليات التي تنجز لتسيير شئون المدرسة يكون مستوى تميزها .

والمدرسة المتميزة هي التي تعظم النواتج وتحقق الأهداف في ظل إمكانات محددة تتاح لها خلال فترة زمنية معينة.

ويدافع أصحاب هذا النموذج بقولهم إنه ليس المهم ما يتاح للمدرسة من إمكانات قد تكون محدودة ، ولكن المهم ما ينجز فيها من عمليات وأعمال قيادة وتنسيق واتصال واستراتيجيات تدريس وغيرها، من الأمور والنشاطات والعمليات المختلفة التي تسبب التميز للمدرسة.

النمط الاستطلاعي

Exploratory model

ويهدف هذا النمط استكشاف صورة المستقبل عن طريق نموذج صريح للعلاقات ، إذا كان هذا النمط يبنى على الافتراضات الستى يفترضها الباحث بناء على قاعدة موضوعية من البيانات الكمية والكيفية ؛ مما يستلزم الاعتماد على أساليب التحليل الرياضية والإحصائية وأسلوب تحليل النظم .

النمط الحدسي

Intuitive

يستند إلى الخبرة الذاتية في الأساس ، ويفتقر إلى القاعدة الموضوعية من البيانات والملاحظات . والحدس هنا ليس إلهاماً ، ولكنه تقدير يراه بعض الناس المهمومين بأمور مجتمعهم .

نمط الشخصية

Personality type

نوع شخصية الفرد وفق تصنيف اختبارات سمات الشخصية ، فقد تكون انبساطية أو انطوائية أو عدوانية أو مسالمة .

وقياس الشخصية هو قياس الجوانب المختلفة الشخصية ميثل الاتجاهات والاهتمامات والاستعدادات العصابية والاستقراء العاطفي وما إلى ذلك .

ومقياس تقدير الشخصية هو مقياس لتقييم شخصية الفرد من جوانبها المختلفة .

نمط غير المستمعين

Non-Listeners

وهؤلاء يشردون تماماً عن المعلم وعما يدرس لهم ، وتصبح أذهانهم وكأنها صفحة بيضاء أو كان أجهزة استقبالهم لا تعمل علسى الإطلاق . وهؤلاء يشكلون الغالبية العظملى من الطلاب المنصرفين عن الدرس . ويرجع سبب انصرافهم هذا لواحد أو أكثر من العوامل التالية :

المعلم ومن أمثلة هذا المعلم ذو الصوت المستخفض ، أو الدى يسرد المعلومات سرداً رتيباً ، أو الذى يتكلم بسرعة كبيرة ، أو الذى يقرأ من الكتاب الدراسي طوال الوقت ، أو الذى يقدم معلومات ميتة لاحياة فيها ، أو الذى يكرر لا يشرك طلابه في الدرس، أو الذى يكرر مسا يقول ويعيد ويزيد بلا مبرر ، أو الذى يعقد المعلومات السهلة فيجعلها صعبة، أو يعقد المعلومات السهلة فيجعلها صعبة، أو الذى يعجز عن إفهام طلابه عن طريق الأمثلة والتشبيهات والوسائل التعليمية ، ونحوها من أدوات الشرح المشار إليها ونحوها من أدوات الشرح المشار إليها سادقاً .

كذلك يرجع انصراف الطلاب إلى البيئة الصفية الفيزيقية غير المريحة، من حرارة ورطوبة وضوء ومقاعد وجدران ... إلخ .

ويرجع كذلك إلى التعب والإجهاد الجسدى وهو ما يلاحظ مثلاً فى الحصص/ المحاضرات الأخيرة. أضف إلى ذلك المشكلات الشخصية أو الاجتماعية التى يعيشها الطالب فى المنزل أو الحى أو المدرسة.

ومن بين هؤلاء تجد الطلاب المفرطين في أحلام اليقظة Day Dreams ، وأخيراً قد يكون الانصراف عن الدرس نتيجة وجود صبعوبات دراسية لدى الطلاب ، مثل : انخفاض تحصيلهم الدراسي ، أو عدم ملاءمة ما يدرس لمستواهم العقلى/ المعرفي.

النمط المعيارى

Standard

يبدأ بتحديد الأهداف ثم يصوغ النموذج على نحو يسمح بتحديد الخطوات والسياسات الكفيلة بتحقيق أهداف الدراسة المستقبلية ، ويستخدم هذا النمط أسلوب العصف الذهنى Brain storming ، وأسلوب دلفى Delphy .

نمسو

Development

هـو تغيير مطرد في الكائن الحي يتجه به نحو تمام النضبج .

وتوقف في النمو هو عدم الاستمرار في النمو العادى .

ومرحلة نمو هى فترة فى حياة الفرد تتميز بخصائص بدنية ونفسية معينة تتخذ أساساً لتربيته .

ومتطبات المعلى هلى مستويات من المهارات والقدرة على الإنجاز، يتطلب المجتمع من الفرد بلوغها في مرحلة عمرية معينة لكى يحقق توافقاً سليماً مع المجتمع، وتهيؤه لاستمرار التوافق في المرحلة التالية.

النمو المهنى (للمعلم)

النواتسج

Products

يقصد بها الطريقة التي يتم بها التعامل مع المحتويات سواء كانت أشكالاً أو رموزاً أو معان أو مواقف سلوكية ، وسواء استخدمت في ذلك عمليات الذاكرة أو التفكير .

النواقص

Lack

وهمى الجوانسب المعرفية التى يفتقرها الفسرد بالفعل ، وبالتالى فالجوانب المعرفية الضسرورية الستى يعسرفها الفرد بالفعل لا تندرج تحت النواقص .

الهدر التربوى

Education of wasting

هو حجم الفقد في التعليم نتيجة للرسوب والتسرب ويؤدى هذا الهدر إلى ضياع وتبديد الجهود المادية والبشرية المخصصة لبرامج الدراسات في أي مرحلة تعليمية .

هسدف

Objective

غرض يراد الوصول إليه ، وقد يكون عامًا كأغراض التربية أو المرحلة التعليمية، وقد يكون خاصًا كاغراض وحدة تعليمية أو درس معين .

هندسة الاتصال البشرى

Communication engineering

طريقة منظمة لمعرفة التعامل والاتصال مسع المتدربين بوسائل وأساليب محددة ؛

Professional growth

الــتقدم الذى يحرزه المعلم فى معرفته مادته ومهارته فى تدريسها ، وكذلك عمق بصــيرته فــى المشــكلات التربوية التى يواجهها ، وما يصاحب ذلك من نجاح فى مهنته .

والوضع المهنى للمعلم هو الدرجة التى يصل إليها المعلم فى كفاءته المهنية واتجاهاته ، واعتراف المجتمع به مقارناً بأفراد المهن الأخرى.

نموذج الأنساق الكلية

Feedback models

ويجمع هذا النمطبيان النمطيان الاستطلاعي المعياري في شكل تغذية الاستطلاعي المعياري في شكل تغذية مرتدة تعمل على التفاعل بينهما ، فهو يجمع بيان الحقائق الموضوعية والتخيل والاستبصار ، ومن حيث أساليب التحليل فهناك الأسلوب الكمي المعتمد على الأرقام والإحصاء والرياضيات ، وهناك أسلوب التحليل الكيفي لبعض الدراسات .

والواقع أنه لابد في الدراسات المستقبلية من استخدام كلا الأسلوبين معاً في التحليل كما وكيفاً ، حيتي نتوصل إلى تنبؤات مستقبلية ذات قيمة توضح صورة شبه مستكاملة وموضوعية للظاهرة المطلوب دراستها والتنبؤ بما يمكن عمله في ظل التطور المنتظر .

حيث يمكن التأثير في عملية الإدراك ، والتصدور والأفكار والشعور ، بالتالى في السلوك ، والمهارات ، والأداء الإنساني .

هوس التسلط الأسرى

Ecomania

سلوك يمليه النزوع إلى التسلط فى وسط الأسرة ، وعدم الاستقرار وعدم القابلية للاستثارة ، تصاحبه نزعة إلى الخضوع للأسخاص ذوى السلطة من خارج الأسرة.

الهيئة التعليمية

Personnel, education

جميع العاملين في مؤسة تعليمية أو في نظام تعلميمي ، ويشمل ذلك المعلمين ورجال الإدارة التربوية والتوجيه الفني. وهيئة التدريس .

والهيئة غير التربوية هم جميع العاملين أو الموظفين الذين لا ينتولون أى مهام تدريسية أو تسربوية في مؤسسة تعليمية أونظام تعليمي .

وهيئة طلابية تعنى جميع التلاميذ المقيدين في مؤسسة تعليمية أو نظام تعليمي .

الهايبر ميديا

Hypermedia

منظومة مبنية على الحاسوب ، تسمح بالوصلات المتداخلة للشكليات المتعددة من المعلومات ، بما في ذلك النص والرسوم الثابية والمتحركة ، مقطوعات سينما ، وفيديو وصوت ، تسمح بمسارات فرعية .

الواجب المنزلى



الواجبات المنزلية هي أي مهمات أو أنشطة يكلف المعلمون طلابهم بها ؛ بحيث يستم إنجازها في المنزل / البيت في غير ساعات الدوام الرسمي المدرسي ، وتكون ذات علاقة بما يدرس لهم من موضوعات في المادة / المقرر الدراسي ، وتشمل جملة من المهام ، منها: مهام وأنشطة تحضيرية، مهام وأنشطة تدريبية ، مهام وأنشطة تتربيبية ، مهام وأنشطة مهام وأنشطة أثرائية (إغنائية) ، مهام وأنشطة تقويمية .

وحدة

Unit

تعرف الوحدة بأنها: تنظيم خاص فى المادة الدراسية وطرق التدريس يضع التلاميذ في موقف تعليمى متكامل يثير الهاممهم، ويتطلب منهم نشاطاً متنوعاً يناسبهم، ويسراعى ما بينهم من فروق فيردية، ويتضمن مرورهم فى خبرات تربوية معينة ويؤدى بهم إلى فهم وبصيرة في ميدان أو أكثر من ميادين المعرفة، وإكسابهم مهارات وعادات واتجاهات وقيم مسرغوب فيها، وهى كذلك دراسة مخطط لها مسبقاً يقوم بها التلاميذ فى صورة سلسلة من الأنشطة التعليمية المتنوعة تحت إشراف المعلم وتوجيهه.

وحدة التخزين (ذاكرة الحاسوب)

Computer memory

يتم تخزين برنامج الحاسوب الالكتروني في وحدة تسمى " الذاكرة " Memory ،

وتقوم الذاكرة أيضاً بتخزين البيانات التى يمكن الستعامل معها فى أى وقت ، ويتم وضع البيانات المرسلة إلى الحاسوب فى عدادات تسجيل خاصة Special Register تشبه صناديسق التخزين ، ويكون هناك أسلوب خاص للتعرف على كل سجل .

وتستخدم جميع الحواسيب الحديثة الدوائر المتكاملة Integrated circuit ، وهى عبارة عن شرائح Chips شديدة الرقة ، وتستطيع الشريحة الواحدة تخزين حوالى مائة ألف اسم أو رمز .

الوحدات التعليمية المصغرة (الموديولات) Modules

الوحدة التعليمية الصغيرة هي وحدة نسقية للتعلم الذاتي ذات مدى محدد ؛ بحيث يمكن استيعابها في درس واحد أو جلسة تعليمية واحدة .

كما تعرف بأنها وحدة تتضمن الأهداف المسراد بلوغها والمحتوى الذى يدرس والخبرات التعليمية ووسائل التقويم قبل الدراسة وبعدها ، ويتضمن أحياناً وسائل التقويم الذاتى .

كما تعرف الموديولات كذلك على أنها وحدات تعليمية متكاملة ذاتياً تتيح للمتعلم الدتعلم بشكل فردى ذاتى ، من خلال مجموعة أنشطة تعليمية متنوعة ، وتسمح للمتعلم بتقويم نتائج تعلمه ذاتيًا .

وحدة المعالجة المركزية

The Control processing unit

تعد وحدة المعالجة المركزية (CPU) بمستابة القلب للحاسوب ؛ فهي تتحكم في

تدفق البيانات ، وتخزينها ، وطريقة تعامل الحاسب معها ، وهى التى تقرأ البرنامج (قائمة التعليمات) وتحوله إلى أفعال أو إجراءات .

وقد تشمل هذه الإجراءات القيام بعمليات حسابية أو تخزين معلومات من الأرقام والحروف.

وتضم وحدة المعالجة المركزية (CPU) وتضم وحدة للتحكم Control Unit تقوم بتوجيه البيانات المتدفقة خلال النظام ، وتتحكم في مشهد العمليات ، وهناك أيضاً وحدة للحساب Arithmetic Logic Unit ، تقوم بالعمليات الحسابية للبيانات .

الورشة التدريبية

Workshop

نموذج من المناقشات الهادفة للمجموعات الصغيرة والتي يتم فيها العمل بشكل تعاونى وجاد لإنجاز مشروع معين وفق جدول عمل منظم لوضع إطار للعمل ، يقوم به المشاركون فيما بينهم مع الموجهين بأسلوب ديمقراطي بحيث يسفر هـذا العمل عن إنتاج تعليمي معين ، فهي مجموعة عمل إنتاجي ؛ مما أدى إلى تسميتها بالورشة. وتتنوع أساليب النشاط بالورشة من أسلوب استقصاء يستغل فيه معظم وقت اجتماعات "المجموعة الصسغيرة" في عمليات التخطيط والتنظيم ، أو في أسلوب الحوار الذي يستغل فيه وقت الاجتماعات في كتابة التقارير وتحليل المشاهدات ، التي تعرض لها كل عضو على حدة .

وتتباين أساليب العمل بالورش الدراسية في مجال التدريب وتختلف مدتها وفقاً لنوع العمل وأساليبه. فقد يستمر العمل بالورشة القصيرة من ثلاثة أيام إلى أسبوعين كما قد يمتد من ٥ - ٦ أسابيع خلال العطلة الصيفية أو سنة دراسية .

والمهم أن يودى العمل إلى الوصول السي نتائج أو أدوات تعليمية يسستفاد منها في العمليات التدريبية ، فضلاً عن التغييرات التى تحدث للأفراد أثناء عملهم بالورشة ، ثم الوصول إلى الحلول المناسبة للمشكلات التدريبية .

وسائل الاتصال الجماهيرية

Mass media

الوسائل المستى تنقل بها الرسائل إلى أعداد كبيرة من الناس غير مقيدة بطائفة معينة مثل: الكتب والمجلات والصحف والسراديو والتليفزيون والسينما، وما إلى ذلك.

الوسائط التعليمية المتعددة

Instructional multi-media

من أكثر المصطلحات تداخلاً من مصطلحى: الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليمية ، مصطلح " الوسائط التعليمية " أو ما يطلق عليه " الوسائط المتعددة " أو "الوسائط التعليمية المتعددة".

والحقيقة أن هذا المصطلح يأخذ موقفاً وسطاً بين الوسائل التعليمية من جهة ، وتكنولوجيا التعليم من الجهة الأخرى ، فالوسائط التعليمية المتعددة مرحلة تطورية للوسائل التعليمية بمفهومها التقليدي ، وفي

الوقت نفسه خطوة سابقة مهدت لتكنولوجيا التعليم .

كان ظهور مفهوم الوسائط التعليمية للارتقاء بدور الوسائل التعليمية من مجرد معيات لعمل المعلم ؛ لتدخل في منظومة واحدة ضمن خطة الدراسة ، وتعمل بشكل ديامي متكامل مع عناصر الموقف التعليمي .

ونظراً لأن الأصل في الوسائط التعليمية هسو الستعدد والتنوع في الموقف التعليمي الواحد ، ولأنها جزء في منظومة التدريس، فإن التخطيط لاستخدامها في مواقف التعليم والستعلم لا يتم إلا من خلال نظام متكامل يطلق عليه نظام الوسائط المتعددة -Multi . Media System

ويمتاز نظام الوسائط المتعددة عن الوسائل التعليمية بمفهومها المعتاد بأنه: يعدد وينوع الوسائل بشكل متكامل، ويجعل من الكتاب المدرسي دليلاً يوجه المستعلم لمصادر تعليمية أخرى، كما أنه يجعل من المعلم وسيطاً تعليمياً متكاملاً مع وسائط أخرى يعينها ويستعين بها.

وسائل إضافية

Supplementary media

وهى تلك الوسائل التعليمية التعلمية التى يلجاً المعلم أو المتعلم إليها لاستكمال تعليم أو تعلم موضوع محدد .

ولبيان ذلك نعود إلى المثال السابق الخاص بالتعليم البرنامجي ، فقد يتم توجيه المستعلم ذاتياً - من خلال البرنامج - إلى القيام بزيارة ميدانية لموقع معين ، أو

مشاهدة شريط فيديو تعليمي لتدعيم تعلمه ، وهذه الوسائل تعرف بالوسائل الإضافية .

وعلى المعلم أن يربط بين الأنواع الثلاثة من هذه الوسائل ، ويوظفها جيداً في الموقف التعليمي ، بما يحقق أعلى نتائج المستعلم ؛ حيث يمكن الاعتماد على تلك الأنواع مجتمعة في الموقف التعليمي أو التعلمي الواحد .

الوسائل البصرية

Visual aids

هـى كل ما يستخدمه المعلم من أدوات ومـواد تعليمـية تخاطب حاسة البصر في الميتعلم ، وتيسر عليه فهم محتوى المواد الدراسية ، ويطلق عليها البعض اسم التعليم البصـرى Visual Instruction . وهـذه الوسائل تشمل جميع الوسائل التعليمية ، الـتى تعـتمد علـى الرموز البصرية في عرضـها ، وعلـى حاسـة الإبصار في استقبالها والتعامل معها .

ويدخل في نطاق هذا النوع كثير من الوسائل ، مئل : الصور ، والرسوم ، والخرائط ، واللوحات ، والسنماذج ، والمجسمات ، والعينات ، والأفلام التعليمية الصامتة الثابتة والمتحركة ، والشرائح المجهرية، والشرائح المصورة والشفافيات، واللوحات الإلكترونية، واللوحات الوبرية ، واللوحات الوبرية ، والمعارض واللوحات المغناطيسية ، والمعارض والمتاحف ... وغيرها .

وإذا كان هذا النوع من الوسائل التعليمية لا يصلح مطلقاً مع فئات المتعلمين من ذوى الإعاقة البصرية (المكفوفين

وضعاف البصر)، فإنه يظل أكثر الأنواع فعالية مع فئات المتعلمين المعاقين سمعيًا ، والذين يعتمدون بشكل أساسى فى تعلمهم على حاسة البصر .

وسائل ثابتة

Still aids

وهي تلك الوسائل التعليمية التى لا يعتمد مضمونها على عنصر الحركة ، مثل : الصور الفوتوغرافية ، والرسوم واللوحات ، والشفافيات، والشرائح ، والأفلام الثابتة ... وغيرها .

والثبات في هذا النوع من الوسائل يعنى عدم اعتمادها على الحركة في عرض مضمونها ، وليس عدم قابليتها للنقل من مكان لآخر .

ومع تعدد هذا النوع من الوسائل ، وسهولة إنتاجه ، وقلة تكلفته ، فإنه بالطبع لا يحقق درجة التشويق نفسها التي تحققها الوسائل المتحركة .

وسائل تعتمد على التذوق

Taste aids

وهـى تلك الوسائل التعليمية التى تعتمد فى استقبال مضمونها على حاسة التذوق، وتحمـل رموزاً تصل إلى المخ من خلال اللسان ، ويمكن من خلالها التفرقة بين المواد وفقاً لطعمها .

ومن أمنلة تلك الوسائل العروض التوضيحية والتجارب العملية التى تستهدف تعرف المواد أو التفرقة بينها من خلال طعمها، فالنفرقة بين الحلو والمالح،

والقابض واللاذع ، والمر والحار يكون من خلل الطعم ، مثلما يفعل معلم العلوم من تجارب للتفرقة بين مياه البحار ومياه الأنهار ، أو بين ملح الطعام والسكر ، أو بين المواد القلوية . وهي مناما تفعل معلمة الطهي عندما تضبط مقدار الملح والبهارات الحارة في الأكل من خلال تذوقه .

والسى جانب أن هذا النوع من الوسائل محدود الاستخدام ، فهو لا يناسب جميع الموضوعات فى جميع المواد ، فإنه أيضا يتسم بقدر من الخطورة خصوصاً عند تذوق مواد مجهولة خطرة ، أو مواد كيماوية كاوية أو حارقة أو سامة أو آكلة ؛ لنذا يجب توخى الحذر عند الاعتماد على مثل هذه الوسائل .

وسائل تعتمد على الشم

Smelling aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التى يعتمد إرسال مضمونها على انبعاث روائح مميزة ، وتعتمد في استقبال هذا المضمون على حاسة الشم .

غير أن هذا النوع من الوسائل التعليمية يكون محدود الاستخدام ، ولا يصلح لمواقف عديدة ، بالإضافة إلى تشابه عديد من الروائح الطيبة والكريهة .

ومن أمنلة تلك الوسائل: العروض التوضيحية والتجارب العملية التى تهدف تمييز السروائح، أو تصنيف المواد على حسب ما ينبعث منها من رائحة، أو تعرف تلك المواد من رائحتها. مثلما يفعل

معلم العلم عندما يجرى عروضا أو تجارب توضيحية أمام تلاميذه لتمييز بعض المواد الكيماوية وفقاً لرائحتها ، أو لتعرف تلك المواد من رائحتها، كرائحة النشادر المنفاذة ، ورائحة غاز كبريتيد الهيدروجين التى تشبه رائحة البيض الفاسد .

والدى ينبغى أن نؤكد عليه فى هذا المقام أن متل هذه الوسائل محفوفة بالخطر؛ أى إنها قد تعرض المتعلم لأخطار كبيرة ، فالكثير من المواد الكيماوية مثلاً تنبعث منها أبخرة وروائح ضارة . لذا يجب على المعلم والمتعلم توخى الحذر ، عند الاعتماد على مثل هذه الوسائل .

وسائل تعتمد على اللمس

Touch aids

وهسى تلك الوسائل التعليمية التى تعتمد فسى استقبال مضمونها على حاسة اللمس، كالعسروض التوضيحية والتجارب العملية البسيطة التى تستهدف التعرف على المواد أو التفرقة بينها من خلال ملمسها، فالتفرقة بينا الحار والبارد ، والرطب واليابس، والخشن والناعم يكون من خلال اللمس .

ومتال ذلك ما يفعل المعلم للتفرقة بين ملسى ملسح الطعام ، وبيكربونات الصوديوم (البودرة) ، أو للتفرقة بين أنواع القماش المصنوع من الصوف والحرير ، أو للتفرقة بين بعض الحيوانات على ضوء ملمس فرائها .

وهذا النوع أيضاً من الوسائل التعليمية محدود الاستخدام فهو لا يصلح مع كثير من الموضوعات التعليمية ، وهو أيضاً

محفوف ببعض المخاطر ، عندما يلمس الفرد بعض المواد شديدة السخونة ، أو المواد الكاوية والحارقة ، أوغير ذلك من المسواد الستى يسؤدى لمسها مباشرة إلى التعرض للأخطار.

الوسائل التعليمية

Instructional aids

الوسائل التعليمية هي "كل ما يستخدمه المعلم من أجهزة وأدوات ومواد وغيرها داخم حجرة الدراسة أو خارجها ، لنقل خبرات تعليمية محددة إلى المتعلم بسهولة ويسر ووضوح ، مع الاقتصاد في الوقت ، والجهد المبذول ".

وبهذا التعريف، تخرج الوسائل التعليمية إلى نطاق اوسع لا يتحدد بالأجهزة والمواد فقط ، بل يتعداها لما غير ذلك من الوسائل الأخرى ، كما يتعدى أيضاً نطاق حجرات الدراسية ، ونطاق أسوار المؤسسات التعليمية ؛ ليشمل الوسائل الأخرى التي قد يعتمد عليها المعلم في تعليمه للمتعلم خارج هذه الحجرات وتلك المؤسسات.

والوسائل التعليمية بهدذا التعريف تختلف اختلافاً كبيراً عن تكنولوجيا التعليم، لكن هذا الاختلاف لا ينفى العلاقة الوثيقة بينهما ، فالوسائل التعليمية تمثل جزءًا من منظومة تكنولوجيا التعليم ، وأحد عناصرها.

وعليه يكون مصطلح تكنولوجيا التعليم أكثر عمومية وشمولاً من مصطلح الوسائل التعليمية بكافة مسمياتها . وترتبط الوسائل التعليمية ارتباطأ وثيقأ بثلاثة محاور

والمتعلم الذي تعود عليه الفائدة منها ، والموقف التعليمي الذي تثريه وتزيد من فعاليته ، ومن ثم تسهم في تحقيق أهدافه ، ومن ثم فإن الوسيلة التعليمية الجيدة ليست معينة أو إيضاحية فحسب، بل هيجزء من المنهج التعليمي، ومحور للنشاط التعليمي، وعنصر أساسي من عناصر العملية التعليمية .

وسائل تعرض ضوئيا

Projected Aids

وهسى تلك الوسائل التي يلزم لعرضها استخدام أجهزة العرض الضوئى وغالبا ما تكون مواد تعليمية بتم إسقاطها ضوئياً عبر تلك الأجهزة على شاشات استقبال كبيرة الحجم ، ومن أمثلتها : الأفلام السينمائية التعليمــية مقاس ٨ مم ، ومقاس ١٦ مم ، والأفلام الحلقية ، والأفلام الثابية ، والشفافيات والشرائح الشفافة المصورة ، والصور والرسوم المعتمة ، وبرامج الحاسوب التعليمي ، وبرامج الفيديو التعليمي التي يمكن إسقاطها عن طريق أجهزة الفيديو بروجكتور ، وكذلك المواد التعليميية المصيغرة كالميكروفيلم والميكروفييش ، والشرائح الميكروسكوبية المتى يستم عرضها ، من خلال أجهزة الميكروبروجكتور ، أو من خلال كاميراً إسقاط الصور ... إلخ .

ويمتاز هذا النوع من الوسائل بقدرته على تشويق التلاميذ وجذب انتباههم إلى المدرس ، ومن ثم زيادة تفاعلهم مع المعلم حول موضوع الدرس. ثم إن هذه الوسائل أساسية ، هي : المعلم الذي يستخدمها ، | تسمح لعدد من التلاميذ بالتعلم في وقت

واحد ، لكنها فى الوقت نفسه مكلفة مادياً ، وتتطلب وجود أجهزة العرض الضوئى ، الستى ربما لا تكون متوافرة في كثير من المؤسسات التعليمية، خصوصاً فى الدول الفقيرة ، كما أنها تكون عديمة الفائدة عند انقطاع التيار الكهربائى .

وسائل تنتج آلياً

Auto-made aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية التى يتم إنتاجها بالاعتماد على أجهزة آلية، ومن أمثلتها: الشفافيات المطبوعة آلياً، والصور وأشرطة الفيديو المنسوخة آلياً، والصور الفوتوغرافية، والرسوم المنسوخة آلياً، وبرمجيات الحاسوب المنتجة آلياً، واللوحات والخرائط المنتجة آلياً... إلى غير ذلك.

ويتسم هذا النوع من الوسائل بسهولة وسرعة إنتاجها ، إلى جانب اتسامها بالدقة والكفاءة في العمل ، ولكنها قد تكون مكلفة إلى حدد ما وتحتاج - أحيانا - لبعض الوقت ؛ خصوصاً إذا حدث عطل في أجهزة إنتاجها .

وسائل تنتج يدويا

Hand-made aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية الستى يقوم المعلم أو المتعلم أو أى شخص آخر بإنتاجها يدوياً دون الاعتماد على الأجهزة والآلات ، مثل : الشفافيات، والرسوم ، واللوحات ، والخرائط ، والنماذج المنتجة يدوياً .

ومع أن هذا النوع غير مكلف ، ويتيح المستعلم والمعلم التدريب على بعض المهارات ، واكتساب بعض الميول المرغوبة .. فإن هذه الوسائل اليدوية لا ترقى إلى دقة وإتقان وسهولة وسرعة إنتاج الوسائل الآلية .

هذا إلى جانب صعوبة إنتاج بعض هذه الوسائل يدويًا ؛ بسبب نقص المهارة أوعدم توافر الخامات اللازمة .

وسائل جماعية

Collective aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التي يمكن استخدامها لتعليم وتعلم مجموعة من المتعلمين في وقت ومكان واحد .

وتدخل الغالبية العظمى من الوسائسل التعليمية فى نطاق هذا النوع، ومن أمثلتها: العروض التوضيحية والعملية، والمعارض والمستاحف التعليمية ، والسرحلات، والتليفزيون التعليمي والشبكات التليفزيونية المغلقة ، والإذاعة التعليمية ، والتسجيلات الصوتية والزيارات الميدانية ، والعرض الضوئي للصور المعتمة ، والشرائح المصورة والشفافيات ، وكذلك الخرائط واللوحات والنماذج والمجسمات ... إلخ .

ويصلح هذا النوع من الوسائل فى المؤسسات التعليمية ، لأنه اقتصادى وغير مكلف على النقيض من الوسائل الفردية ، لكنه فى الوقت نفسه لا يحقق نتائج التعلم نفسها ، التى تحققها تلك الوسائل الفردية ؛ حيث لا تحقق للمتعلم فردية التعلم . Individualization

وسائل جماهيرية

Mass aids

وهمى تلك الوسائل التى تستخدم لتعليم جمهور كبير من المتعلمين فى وقت واحد، وفى أماكن متفرقة .

ومن أمثلتها برامج التعليم والتثقيف التى تبث عبر الإرسال الإذاعى أو التليفزيونى المفتوح، وكذلك القنوات التعليمية الفضائية، وشعبكات الحواسيب والإنترنت . والأصل في هذا النوع من الوسائل هو خدمة التعليم والعتعلم غير النظامى ، لكن يمكن من خلالها تقديم برامج تعليمية نظامية تخدم التعليم النظامى في المؤسسات التعليمية .

ويمـتاز هذا النوع من الوسائل بقدرته عليم تعليم أعداد كبيرة جداً من المتعلمين في وقت واحد ، ومن جميع الفئات العمرية والمستويات الثقافية . كما أن تلك الوسائل تعدى حاجز المكان ، فلا تشترط وجود المتعلمين في مكان واحد ؛ لذا فهي وسائل اقتصادية جداً ، لكنها - رغم تلك المزايا - اقتصادية مفتقدة لعنصر مهم جداً في المواقف التعليمية ، هو عنصر التفاعل المباشر ورد الفعل الفوري بين المعلم والمتعلم حول المادة التعليمية .

وسائل جاهزة

Ready-made aids

وهيى تلك الوسائل التى تم تصنيعها مسبقاً عبر جهات متخصصة ويحصل عليها المعلم جاهزة ليستخدمها في العملية التعليمية كما هي .

ومن أمثلتها: أفلام السينما التعليمية وأجهزة عرضها، وأجهزة الكمبيوتر التعليمي وبرامجها، وأشرطة الفيدير التعليمي الجاهزة وأجهزة عرضها، وأشرطة أو اسطوانات الراديو كاسيت وأجهزة تشغيلها، والخرائط واللوحات والمنماذج والمجسمات والصور والشرائح الجاهزة ... إلى غير ذلك من الوسائل التي لا يتدخل المعلم أو المتعلم في تصميمها وانتاجها.

الوسائل التعليمية الجاهزة إذًا هى التى التى يستم تصميمها وإنتاجها بمعرفة شركات ومصانع متخصصة ، وبأيدى فنيين مهرة ، لذا فإنها تكون أكثر دقة فى صنعها ، وأكثر كفاءة فى عملها ، من تلك الوسائل التى تصنع بطريقة يدوية وبإمكانيات فردية

وسائل رئيسة

Master media

وهى تلك الوسائل التعليمية التى تستخدم كمحور للتدريس فى موقف تعليمى ، أو يستخدمها المتعلم كمحور رئيس لتعلمه .

ومن أمثلة تلك الوسائل: الشبكات التليفزيونية التعليمية المفتوحة والمغلقة، والشبكات الإذاعية التعليمية، ومعامل اللغات، والدراسات المعملية، والتعلم بالحاسوب.

وإذا كان المعلم مثلاً يلقى درساً على مجموعة من المتعلمين عبر شبكة تليفزيونية أو إذاعية مغلقة ، فالوسيلة التعليمية التى يعتمد عليها المعلم هنا هى هذه الشبكة أو تلك ، وإذا كان المتعلم يتعلم

درساً معيناً عبر الحاسوب التعليمي .. فإن هذا الحاسوب يمثل الوسيلة الرئيسة للتعلم .

الوسائل السمعبصرية

Audio-Visual aids

وتعرف أيضاً بالوسائل السمعية البصرية وهي كل ما يستخدمه المعلم من أدوات وأجهزة ومواد تعليمية لإكساب المتعلم خبرات تعليمية عن طريق حاستي السمع والإبصار.

ويعرف ذلك بالتعليم السمعى البصرى (السمعبصرى) Audio-Visual Instruction (وتعسمد هذه التسمية على حقيقة مؤداها أن الوسائل التعليمية التي تخاطب أكثر من حاسة واحدة في الوقت نفسه ، تكون أكثر فعالية في نقيل الخبرات التعليمية إلى المتعلم .

إن حواس الإنسان هي نوافذ عقله التي يطل بها على الحياة ، ومن ثم فهو يتعامل من خلالها مع كل ما يصادفه من خبرات ؛ أي إنها قنواته لعمليتي التعليم والتعلم ، وكلما تعددت هذه القنوات ، وكلما اشتركت أكثر من حاسة ، كان مردود تعليم الفرد وتعلمه أكثر من المعارف والخبرات .

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التى تعتمد فى عرضها على: الرموز اللفظية، والمسرموز البصرية معاً، وتعتمد فى استقبالها والتعامل معها على حاستى السمع والبصر معاً.

ومن أمنلة هذا النوع: التليفزيون التعليمي، والدوائر التليفزيونية المغلقة،

والأفلام الناطقة الثابتة والمتحركة ، وغليرها . ويزداد هذا النوع من الوسائل أهمية في العملية التعليمية ، حيث يخاطب حاستى السمع والبصر معا اللتين تمثلان محور اتصال الفرد ببيئته المحيطة ، ومن ثم مصدر اكتسابه لمعظم الخبرات .

كما أن الوسائل التعليمية من هذا النوع تصلح في تعليم جميع فئات المتعلمين: الأسوياء ، والمعاقين سمعياً ، والمعاقين بصرياً ، اللهم إلا فئة قليلة من هؤلاء المتعلمين ، هم المعاقون سمعياً وبصرياً في الوسائل الوقت نفسه ، ولكن استخدام تلك الوسائل في تعليم فئات المعاقين سمعياً يجعل منها وسائل بصرية فقط، في حين تكون وسائل سمعية فقط عند استخدامها مع فئات المعاقين بصريا .

وسواء كان هذا أو ذاك .. فان استخدامها بصفة عامة مع فئات المعاقين يتطلب إدخال تعديلات خاصة تراعى نوع الإعاقة ، وتزيد من فعالية تلك الوسائل .

وسائل صامتة

Silent aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية غير الناطقة ، والتي لا تعتمد في مضمونها على الأصوات أو الكلمات أو الرموز الملفوظة عموماً ، وقد يطلق على هذا السنوع اسم الوسائل غير اللفظية -Non والرسوم واللوحات والمجسمات والأفلام غير الناطقة .

وغالباً ما تعتمد هذه الوسائل على رؤية المتعلم الفاحصة لها ، وهذا أمر يؤدى إلى مزيد من التعلم ، فربً صورة واحدة تغنى عن آلاف الكلمات ، لكن ذلك لا يعنى إغفال أهمية الرموز اللفظية والكلام ، ففى كثير من المواقف التعليمية لا يستطيع المتعلم استيعاب مضمون الوسائل الصامتة، إلا من خلال التعليق اللفظى الناطق الذي يصاحب تلك الوسائل .

وسائل غير متنقلة

Unportable aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التى يصعب أو يستحيل نقلها من مكان لآخر، ومن ثم.. في إن استخدام مثل هذه الوسائل يتطلب نقل المستعلم إليها ، مثل : الرحلات التعليمية ، والسزيار ات الميدانية، والدر اسات المعملية المعقدة والمتخصصة، وما على شاكلتها .

ومع أهمية هذا النوع من الوسائل.. فإنه يعاب عليها صعوبة نقلها والإعداد المسبق للنقل المتعلم إليها ، وأحياناً تعذر انتقال المتعلم إليها ، أو محاذير زيارة المتعلم لبعض الأماكن .

وقد حلت التقنية الحديثة هذه ، بإمكانية تصبوير أفلام تعليمية للأماكن التي يتعذر علسى المتعلم الانتقال إليها ؛ فمثلاً إذا كان من الصبعب على المعلم الانتقال هو وتلاميذه إلى قمة جبل شاهق الارتفاع لرؤية نوع نادر من الصخور ، أو إلى قاع أحد البحار والمحيطات لرؤية بعض الأحياء المائية في بيئتها الطبيعية ، فإن البديل لذلك هو عرض فيلم تعليمي سينمائي أو شريط فيديو يوضح ذلك، أو زيارة

معرض أو متحف يضم عينات من هذه الصخور أو تلك الأحياء المائية .

كما يمكن تحويل الوسائل غير المتنقلة السي بدائل سهلة التنقل بواسطة وسائل التقنية الحديثة .

وسائل فردية

Individual (Personal) aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التى لا يمكن الستخدامها لأكثر من متعلم واحد فى نفس الوقت ، ومن أمثلتها : الهاتف التعليمى ، والحاسوب التعليمى الشخصى ، والمجهر المركب أو الإلكترونى، والتليسكوب ، وغيرها من أجهزة الرؤية الفردية .

وهذا النوع من الوسائل التعليمية يحقق نـتائج تعلم باهرة،حيث يتيح للمتعلم الفرد الاحـتكاك والتعامل المباشر مع الوسيلة ، بل يتيح له الاستئثار بالوسيلة حتى يتعلم ما يريد . لكن هذه الوسائل لا تكون فعالة فى يريد . لكن هذه الوسائل لا تكون فعالة فى تعلـيم عـدد كبير من المتعلمين فى الوقت نفسـه ؛ خصوصاً فى البلدان الفقيرة ؛ لأن نفسـه ؛ خصوصاً فى البلدان الفقيرة ؛ لأن ذلك يعنى ضرورة توفير الأجهزة والمواد التعليمـية لكل متعلم فرد، وهذا أمر يتعدى الصعب إلى مرتبة المستحيل أحياناً.

وبتطور التقنية الحديثة أمكن تعديل بعض الوسائل الفردية، لتعليم مجموعة من المتعلمين في وقت واحد ، فالمعلم عندما يجرى عرضاً عمليًا لفحص شريحة مجهرية تحت المجهر ، يمكنه بدلاً من مرور كل متعلم على المجهر لرؤية الشريحة ، توفير الوقت والجهد ، بتوصيل

المجهر بكاميرا إسقاط الصور ليرى جميع المتعلمين الشريحة في وقت واحد .

ويمكن إيصال الهاتف التعليمي بسماعات تسمح لعدد من المتعلمين بالاستماع إلى الرسالة التعليمية . ويمكن كذلك إيصال الحاسب الشخصي بجهاز إسقاط الفيديو Video Projector ليعرض الصور والبيانات التعليمية على شاشة مكبرة ، تسمح لعدد كبير من المتعلمين بمتابعة ما يحدث على الشاشة المصغرة للجهاز.

وسائل لا تعرض ضوئياً

Non-projected aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التي لا تحتاج في عرضها لأجهزة العرض الضوئى ، مثل : العينات ، والنماذج ، والمجسمات ، واللوحات ، والخرائط ، والمعارض ، والمتاحف ، والعروض التوضيحية والعملية ... إلخ .

وسائل متحركة

Moving Aids

وهمي تلك الوسائل التي تعتمد في عرض مضمونها على عنصر الحركة ، وهي لا تعنى في الوقت ذاته قابليتها للتنقل من مكنان لآخر ، ومن أمثلتها : الصور والرسوم المتحركة ، والأفلام السينمائية، وأشرطة الفيديو التعليمية والألعاب الإلكترونيية المستحركة والتلسيفزيون التعليمي ... وغيرها .

وعنصر الحركة في هذا النوع من الوسائل يضفى عليه قدراً كبيراً من انقلها بسهولة من مكان الآخر ومن ثم يمكن

التشويق ، وجذب انتباه المتعلم ، أكثر من مثيلاتها الثابتة .

وسائل متممة

Complementary media

وهمي تلك الوسائل التعليمية التي تكمل عمل الوسائل الرئيسة وتساعد في تحقيق وظيفتها ، وهذا النوع من الوسائل لا يقل أهمية عن الوسائل الرئيسة ، حيث يتوقف نجاح الوسيلة الرئيسة في القيام بوظيفتها على مدى توافر وجودة الوسائل المتممة لها.

وإذا كانست الشبكات التليفزيونسية والإذاعية المغلقة ومعامل اللغات والحاسسوب التعليمي تمثل وسائل رئيسة للتعليم والتعلم ، فإن شاشات العرض التليفزيونية، وكاميرات التصوير الفيديوى، ومكبرات الصوت والسماعات ، والكتيبات المصاحبة لها تمثل وسائل متممة .

ولكي تكون الصورة أكثر وضوحا نسوق المثال التالى: إذا كان المتعلم يعلم نفسه بأحد أساليب التعلم الذاتي كالتعلم البرنامجي، فإن البرنامج التعليمي هنا هو الوسيلة الرئيسة للتعلم ، بينما يمثل الكتيب المصاحب للبرنامج أو الآلة التعليمية ، التي يعستمد عليها المتعلم في دراسة البرنامج وسيلة متممة للوسيلة الرئيسة.

وسائل متنقلة

Portable aids

وهـ تلك الوسائل التعليمية التي يمكن

نقلها إلى المتعلم حيثما يوجد. ومن أمثلتها العينات والنماذج ، والمجسمات، والصور، والرسوم، واللوحات ، والعروض التوضيعية ، والتجارب العملية البسيطة ، والهاتف التعليمي المتنقل والحاسوب الشخصي المتنقل ، وأجهزة العرض الضوئي الخفيفة ... وغيرها .

ويمتاز هذا النوع من الوسائل بسهولة الحصول عليه ، وسرعة استخدامه في الموقف التعليمي ، ولا يتطلب نقل المتعلم السيه ، وغالباً ما يستطيع المتعلم نقله لأي مكان شاء ، ومن ثم فهو يتيح له حرية التعلم وقتما وحيثما شاء .

وسائل مصنعة

Produced aids

وهــى تلك الوسائل التى يقوم المعلم أو المستعلم أو كلاهما معاً بتصميمها وإنتاجها لخدمــة موقف تعليمى أو موضوع دراسى محدد .

ومن أمثلتها: الأدوات والمواد التعليمية من صور ورسوم ، ولوحات ، وخرائط ، ومجسمات وشرائح ، وشفافيات ، التي يتم تصنيعها يدويا وبإمكانيات فردية، ومن مكونات البيئة المحلية ، بمعرفة المعلم أو المتعلم أو كليهما معاً .

ومع أن هذا النوع من الوسائل التعليمية يكون أقل دقة وكفاءة من النوع السابق، فإنه يمتاز عن ذلك النوع بانخفاض التكلفة على حد كبير ، وإتاحة الفرصة لتدريب المتعلمين على مهارات الابتكار والإبداع .

وقد تكون الوسيلة التعليمية الواحدة جاهزة ومصنعة في الوقت نفسه.

والمعلم الذى يستخدم شفافيات جاهزة لموضوع تعليمى معين ، يمكنه أن ينتج بنفسه هذه الشفافيات نفسها ، والمعلم الذى يستخدم خرائط جاهزة لبلد معين ، كما يمكنه تكليف تلاميذه بإعداد هذه الخرائط نفسها وإنتاجها يدويًا .

وسائل ناطقة

Verbal aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التى يعتمد مضمونها على الأصوات والكلمات أو الرموز اللفظية عموماً ، ومن أمثلتها : التسجيلات الصوتية والإذاعة التعليمية ، والإذاعة التعليمية المدرسية ، والأفلام التعليمية السناطقة والتليفزيون التعليمي، وجهاز عرض الشفافيات الناطق ، والحاسوب التعليمي السناطق ، والمعاجم اللغوية الناطقة إلخ الخ الخ

ومن هذه الوسائل ما يعتمد على عنصر الصوت فقط، ومنها ما يعتمد على عنصرى: الصوت والصورة، ومنها ما يعتمد على عناصر: الصوت والصورة والحركة. والنوع الأخير هو أكثرها فعالية في العملية التعليمية ؛ لأنه يحقق قدراً كبيراً من الإثارة والتشويق في المواقف التعليمية.

وسيلة الشرح

Explanation facility

يقوم المنظام الخبير بشرح وتوضيح عملية التفكير، وطرق الحل المتعلم، وعرض الاستندلالات التي يقوم بها

السنظام الخبير للتوصل إلى الحلول أو الاستنتاجات .

ويجب على النظام الخبير أن يتمكن من توضيح لماذا يقوم بطرح سؤال معين لمتعريف المتعلم بما يحاول القيام به ، وتفسير كيف توصل إلى استنتاجاته . وهذه الخاصية مهمة جداً ، حيث إنها تؤثر على مدى قبول المتعلم لحلول النظام الخبير .

وسيلة الاستدلال

Inference engine

نقسوم وسيلة الاستدلال بمعالجة قواعد الإنستاج الموجسودة فسى قساعدة المعرفة وإضافة الحلول ، والمعلومات الجديدة إلى الذاكرة المؤقتة .

بعببارة أخرى .. فإن وسيلة الاستدلال تقوم بإدارة النظام الخبير، وهى وتكون منفصلة عن قاعدة المعرفة والذاكرة المؤقلة ، لذلك فهى لا تعتمد على وظيفة النظام الخبير .

وسيلة تحصيل المعرفة

Knowledge Acquisition Facility

وتلعب دور الوسيط بين المعلم والنظام الخبير ، وهمى تسمح ، وتيسر إدخال وتغيير المعرفة المخزنة في قاعدة المعرفة.

الوصف

Description

يعتبر الوصف هو أول أساليب العلم فى الوصول للحقائق ، ولا يمكن الوصول إلى حقيقة الأشياء أو المواد أو الظواهر، دونما تقديم وصف محدد لملامح وخصائص تلك الأشياء أو الظواهر.

وهذا يعنى أننا لا يمكن أن نتعرف الحديد مثلاً أو نجرى عليه أى تجارب ، دون معرفة ما تتميز به هذه المادة أو هذا المعدن من خصائص ومميزات معينة ، تساعدنا على التعامل معه بسهولة ويسر ، وهذا لا يتأتى إلا من خلال الوصف . وبهذا يصبح الوصف ضرورات التوصل لحقيقة الظواهر .

والوصف المقصود هنا لا يكون مجرد تقديم بعض المعلومات عن شكل الأشياء أو الظواهر ، ولكن يتعدى هذا إلى ما يسمى بالوصف العلمى الذي يتحرى الدقة الشديدة والفحص والتمحيص في تعرف طبائع وحركة الظواهر أو الأشياء التي ندرسها ، ويترتب على ذلك أن الوصف يعتبر الخطوة الأولى التي نخطوها نحو تحقيق أهداف المعرفة العلمية .

الوصلة البينية للمتعلم

Student interface

وهسى بمستابة قسناة وصل بين المتعلم والسنظام الخبير تسمح بالتفاعل بينهما والوصلة البينية لابد أن تسمح باستعمال النظام الخبير بكل سهولة ، ودون تعقيد.

وقد روعى فى إنشاء الوصلة البينية للمستعلم عوامل ، أهمها : نوع البرمجة المستعملة ، ونوع معدات الحاسب ، وطبيعة النظام الخبير ، وطبيعة مادة التدريس .

وكذلك روعى نوع الأخطاء ، التى يمكن أن يرتكبها المتعلم ، وهى نوعان : أخطاء برمجية ، وأخطاء أكاديمية .

وصلة المشترك

وظائف الدماغ

Brain functions

هـى تلـك الوظـائف الطبيعية وأنماط التفكـير المـتعلقة بشـقى اللحاء الدماغى للنصـفين الكرويين ، ويستخدمهما المتعلم فـى التفكير التجريدى والتحليلى والمنطقى والمتعامل الرمزى واللفظى مع المعلومات (النصـف الأيسر) والتفكير المادى والكلى وغـير المـنطقى والتصـور البصـرى والمكانى (النصف الأيمن).

الوظيفية

Functionalism

هي إحدى نظريات علم اللسانيات والتي تتبنى مفهومًا - ظرفيًا أو بيئيًا - للغة كوسط للتواصل الاجتماعي ، وتهتم بأمرين أساسيين : القوانين الني تحكم عملية التواصل المنطوق الذي يفهم بدوره على أنه نشاط تعاوني . ويهتم كذلك بقوانين علم النحو وعلم الدلالة وعلم وظائف الأصوات (فونولوجيا) ، والني تحكم التعبيرات اللغوية المستخدمة كأدوات لذلك النشاط التواصلي .

كما أن الوظيفة كمفهوم تربوى تقوم على أساس أن التربية هي الحياة وليست الإعداد للحياة فقط وهي تساعد على تكيف الطالب مع بيئته التي يعيش فيها . فما يتعلمه الطالب داخل المدرسة ييسر له الحياة خارجها .

والتعليم الوظيفى برنامج تعليمى ، يركز على المعرفة والمهارات التى يحتاجها الفرد في حياته اليومية .

Subscriber drop

وصلة المشترك هى الخطوة الأخيرة فلى إرسال الكابل ، وهى تبدأ حين يغادر الخط الساقط drop line كابل التغذية وينتهى في ظهر جهاز الاستقبال التليفزيوني .

ويستم توصسيل الخسط الساقط بطرف هو ائسى التلسيفزيون من خلال أداة تسمى Matching Transformer

ويتم تصنيع بعض أجهزة الاستقبال الآن المرودة بهذه الأداة "Built in" ، وفصى نظم الكابل التى يزيد عدد قنواتها عن ١٢ قناة تليفزيونية . ويتم توصيل الخط الساقط أو لا بمحمول Coverter فى حجم علبة صغيرة ، وهو عبارة عن أداة مزودة " بأزرار " Buttons تسمح للمشترك باختيار قنوات إضافية للكابل .

وفى نظم الكابل الأحدث ، يتم استخدام الوحة للترميز " Keypad ، وتتاح الآن محولات Converters ، لاسلكية تسمح باختيار القنوات عن طريق التحكم عن بعد . Remote Control

وضع الفرضيات

Hypothesizing

يعنى تقديم مقترح أو استنتاج مبدئى بالاعتماد على بعض المعلومات المتوافرة لتفسير ظاهرة أو حل مشكلة، ثم يصار إلى إخضاع الفرضية للفحص والتجريب لإثباتها أو نفيها .

الوعسى

Awareness

يعد مستوى الوعى الخطوة الأولى فى تكوين الجوانب الوجدانية بما تتضمنه من الاتجاهات والقيم .

وعلى الرغم من وقوع الوعى فى أدنى درجة من التصنيف الوجدانى ، إلا أن الوعسى غالبًا ما يكون مشبعًا بالجانب المعرفى ، ويقصد به إدراك الفرد لأشياء معينة فى الموقف أو الظاهرة .

وللوعسى مجالات عديدة منها الوعى البيئى والاجتماعى والسياسى والاقتصادى والستى يمكن تقويمها لدى الأفراد باستخدام مقاييس الوعى .

الوعى بعمليات التفكير ما وراء المعرفى Metacognitive awareness

وهـو المسـتوى الذى يقوم العقل من خلالـه بمراقبة العمليات التى تجرى داخله بطـريقة منظمة ذاتيًا ؛ بهدف تكوين وعى بعملـية التعلم ذاتها ، كما يعرف بأنه اتخاذ القـرارات فـى صـوء التفكير فى عملية التفكير نفسها .

وهـو المسـتوى الذى يقوم العقل من خلالـه بمراقبة العمليات التى تجرى داخله بطـريقة منظمة ذاتياً ، ويهدف هذا التفكير تكوين الوعى بعملية التعلم ذاتها .

ويعرف مصطلح الوعى بالعمليات منها وراء المعرفية إجرائيًا بأنه قدرة الطلاب السيدوة على إدراك الخطوات العقلية التي تتبع عند الصنف الإعداد لتدريس ما ، وقدرتهم على اتخاذ الصنف القسرارات المناسبة عند مواجهة أية الزينة.

صسعوبات أثناء تدريس مادة ما، كما تمكن كذاك من اختيار الاستراتيجيات المناسبة لغرض تحقيق أهداف تدريس .

الوعى الوقائي

Preventive awareness

الفهم والإدراك السليم اللازمان للتلميذ للتعرف مواضع الخطر واكتساب القدرة على مواجهتها والتصرف السليم حيالها في مدرسته ومنزله وبيئته، دون أن يتعرض للخطر أو يلحق بالأخرين أي ضرر.

ولى الأمر

Father surrogate

شخص يقوم مقام الأب ، ويستجاب له على هذا الأساس . وبديل الأب هو شخص يحل محل الأب في نفس الطفل ، ويستجيب له الطفل كما لو كان أباه .

وهسن

Debility

ضعف البدن أو جزء منه ، خاصة ضعف الحيوية في أداء وظيفة مهمة من وظائفه .

یدوی

Manual

منتجات يتم إعدادها باستخدام العمل السيدوى دون اللجوء إلى الآلات ، خاصة تلك المرتبطة بمجال الحرف ، ومجال الصناعات البسيطة ، ومجال أدوات الزينة.

يقظه

يوم مدرسى

School day

هـو وقـت الدوام والدراسة وممارسة الأنشـطة داخـل المدرسة ، ويتراوح بين أربـع ساعات نهاراً لدراسة نصف اليوم عـند ضرورة عدم توافر أبنية مدرسية، أو ثماني ساعات لليوم الدراسي الكامل .

يوم مفتوح

Open day

وهو يوم يحدد كل عام يسمح فيه للطلاب بممارسة الأنشطة المختلفة ، وعرض إنتاجاتهم وإبداعاتهم، ويدعى إليه مسئولون وشخصيات عامة ، ويجرى خلاله اشتراك الوالدين مع أبنائهم وبناتهم في أنشطة داخل الفصل وداخل المدرسة ، كما يشارك فيه المعلمون طلابهم الألعاب والمسابقات المختلفة.

اليونسكــو

UNESCO

إحدى منظمات الأمم المتحدة ، تهتم بشئون التربية والعلوم والثقافة .

اليونسيف

UNICEF

منظمة من منظمات الأمم المتحدة ، تهتم برعاية الأطفال صحيًا وتعليميًا ، وعند وقوع الكوارث .

Vigilance

هـــى الاســتعداد لاستجابة سريعة فى مواقف اجتماعية ومواقف امتحان، تستدعى درجة عالية من الانتباه .

يقنسن

Standardize

يضع معايير وإجراءات عند بناء اختبار أو مقياس ؛ بحيت يجرب على عينات كبيرة جداً تمثل المجتمع الأصل ، ويحدد له درجات ومستويات .

يوقف القيد

Rusticate

يسقط الطالب فترة زمنية محددة من الفيرة الزمنية المخصصة لحصوله على درجة علمية ، بحيث لا تحسب هذه الفترة الزمنية الستى يوقف قيده فيها من الفترة الزمنية المسموح له فيها بإنجاز رسالته العلمية .

ويستم الإيقاف وفق أسباب صحية أو الجتماعية ، نص عليها قانون التعليم .

يوم التخرج

Graduation day

هـو مناسبة سنوية تحدده المؤسسة التعليمية مرة واحدة كل عام دراسى ، يتم فيه الاحتفال بتوزيع شهادات التخرج على الطالب ، ويحضره بعض الشخصيات العامة والمسئولين .



قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ا ــ الإبراهـيم ، عـبد الرحمـن ، وطاهر عبد الرازق : تصميم المناهج وتطويرها ، نماذج وتطبيقات ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٩٦.
- ٢ ـ أبو حطب ، فؤاد: دليل المعلم في تقويم الطالب، القاهرة ، المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي ، ١٩٩٢.
- ٣ ــ أبو حطب ، فواد ، وآمال صادق : علم النفس التربوي ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ، ١٩٩٦.
- ٤ ــ أبــو شــهبة ، محمد بن محمد : السيرة النبوية في ضوء القرآن و السنة ، دمشق ،
 دار القلم ، ١٩٩٦.
- ابو صالح ، محب الدین : أساسیات فی طرق التدریس ، الریاض ، دار الهدی ،
 ۱۹۹۱ .
- ٢ ــ أبــو عميرة ، محبات : المتفوقون والرياضيات ، دراسات تطبيقية ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ٢٠٠٠م .
- ٧ _ ____ : تعليم الرياضيات للأطفال بطيئى التعلم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ٢٠٠٠م .
- ٨ ______ : الإبداع في تعليم الرياضيات ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية
 للكتاب ٢٠٠٢م .
- 9 _ أبو غدة ، حسن : قبسات تربوية من السيرة النبوية ، الكويت ، مكتبة دار التراث، 19۸9 .
 - ١٠ ــ أبو المجد ، أحمد كمال : حوار لا مواجهة ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٨٨.
- ۱۱ ـ أحمـد ، لطفــى بــركات : في مجال الفــكر التربوي ، بيروت ، دار الشروق ، ١٩٨٣.
- ١٢ ــ أحمـد ، محمـد عبد السلام : القياس النفسى والتربوى ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية (دون تاريخ) .

- ١٣ ــ إسكاروس ، فيليب : الجديد في مناهج البحث التربوي ،القاهرة ، المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية ٢٠٠٢ .
 - ١٤ ـ الأشول ، عادل عز الدين : علم نفس النمو ، القاهرة ، الأنجلو المصرية، ١٩٨٢.
- 10 أندرسون ، لوريق : إنماء فعالية التدريس (ترجمة أحمد شبشوب) ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ١٤١٥هـ.
- 17 ــ بــدران ، عــبد الحكيم : تشجيع البحث العلمي ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٩٩٠.
- ۱۷ ــ بر لاین ، أ . د : علم النفس المعرفی ، الصراع و الإثارة ، وحب الاستطلاع ، (ترجمة كريمان بدير) القاهرة ، عالم الكتب (دون تاريخ) .
- ۱۸ ــ بل ، فردریك : <u>طرق تدریس الریاضیات</u> (ترجمة ولیم عبید ومحمد المفتی وممدوح سلیمان) القاهرة ، الدار العربیة للنشر والتوزیع ، الدار العربیة للنشر والتوزیع ، ۱۹۸٦.
- ۱۹ ـ بلقيس ، أحمد ، وتوفيق مرعى : سيكولوجية اللعب ، عمان ، دار الفرقان ، ١٩ ـ بلقيس ، أحمد ، ١٩٨٢ .
 - ٢٠ ـ بهاء الدين ، حسين كامل : التعليم والمستقبل ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٧.
- ۲۲ ــ بيرد ، روت : جــان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفال (ترجمة فيو لا الببلاوى) القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٧٦.
 - ٢٣ ــ البيلاوى ، حازم : على أبواب عصر جديد ، القاهرة ، دار الشروق ١٩٨٣.
- ٢٤ ــ البيلاوى ، حسن وعبد الله الحمادى : المكانة الاجتماعية للمعلم ، جامعة قطر ، مركز البحوث التربوية ، ١٩٨٨.
- ٢٥ ــ البيلاوى ، حسن : علم اجتماع التربية المعاصرة ، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ١٩٩٧.
- ۲۲ ــ جابر، عبد الحميد، وفيوزى زاهر وسليمان الخضرى: مهارات التدريس، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٦.
- ۲۷ ــ جامعة دمشــق : مجلة جامعة دمشق في العلوم الإنسانية ، المجلد ٣ ، العدد ١٠، حزير ان ١٩٨٧.

- ۲۸ ـ جدنز ، أنتونى : قواعد جديدة للمنهج فى علم الاجتماع (ترجمة محمد محيى الدين) القاهرة ، المجلس الأعلى للثقافة ١٩٩٦.
 - ٢٩ ــ جرادات ، عزت و آخرين : التدريس الفعال ، عمان ، دار الفكر ، ١٩٨٥.
- ۳۰ ـ جروان ، فتحى عبد الرحمن : <u>تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات</u>، عمان، دار الكتاب الجامعي ، ۱۹۹۹ .
- ۳۱ ــ الجمعية السعودية العلوم التربوية والنفسية : النشاط الطلابي ودوره في العملية السعود ١ ٣ ــ البياض ، جامعة الملك سعود ١ ٣ مابو ٢٠٠١ .
- ٣٢ ــ الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة : مجلة القراءة والمعرفة ، كلية التربية جامعة عين شمس ، ٢٠٠٢ .
- ٣٣ ــ الجمعية المصرية للمناهج و طرق التدريس: مناهج التعليم في ضوء مفهوم الأداء، كلية التربية جامعة عين شمس ٢٠٠٢.
- ٣٤ _ الجمل ، نجاح : نحو منهج تربوي معاصر ، عمان ، المطابع التعاونية ، ١٩٨٧ .
- ٣٥ ـــ جلاتهــورن ، ألن : قيادة المنهج (ترجمة سلام سيد و آخرين) جامعة الملك سعود ، عمادة شئون المكتبات ١٩٩٢.
- ٣٦ _ جـ لال ، عـ بد الفـتاح أحمد : الكليات التكنولوجية استراتيجية لإعادة بناء وتنظيم المعـاهد الفنـية الصـناعية بمصـر في ضوء تجارب الدول المتقدمة ، مؤتمر جامعة القاهرة ١٩٩٩ .
- ٣٧ ــ جونسون ، ديفيد ، وجونسون روجر : التعلم الجماعي والفردي ، (ترجمة رفعت محمود بهجات) القاهرة ، عالم الكتب ١٩٩٨ .
 - ٣٨ _ الحديدى ، على: في أدب الأطفال ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٦ .
- ٣٩ _ حسان محمد ، ونادية جمال الدين : مدارس التربية في الحضارة الإسلامية ، در اسة نظرية تطبيقية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٤.
- ٤٠ ــ الخضيرى ، محسن : تنمية المهارات التفاوضية ، القاهرة ، الدار المصرية اللنانية ١٩٩٣.
- 13 _ خليل ، حلمى : <u>اللغة والطفل ، دراسة فى ضوء علم النفس التربوى</u>، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ١٩٩٠.

- ٤٢ ـ خير الله ، سيد : <u>التربية العملية أسسها النظرية وتطبيقاتها</u> ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٢.
- ٤٣ ـ دالين ، ديوبولد : مناهج البحث في التربية وعلم النفس (ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري وطلعت منصور) القاهرة الأنجلو المصرية،
- 33 ـ دعـ دور ، محمـ د : المنهج الدراسي وبناء الإنسان العربي، المنصورة ـ مصر ، المكتبة العصرية ٢٠٠٢.
- 20 _ الدمرداش ، صبرى: <u>قطوف من سير العلماء</u> ، الكويت ، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ، ١٩٩٧.
- ٤٧ ـ ديلور ، جاك : <u>التعلم ذلك الكنز المكنون</u> ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو ٤٧ ـ ديلور ، جاك :
- ٤٨ ـ راسل ، جيمس: أساليب جديدة في التعليم والتعلم (ترجمة أحمد خيري كاظم) القاهرة ، دار النهضة العربية ١٩٨٤.
 - ٤٩ ــ راشد ، على : الجامعة والتدريس الجامعي ، جدة ، دار الشروق ، ١٩٨٨ .
 - ٥٠ _ رشيد ، أحمد : تحليل النظم ، الرياض ، مكتبة عكاظ ، ١٩٨١.
- ٥١ ــ الــرفاعى ، نجيب عبد الله : هندسة الاتصال البشري ، الكويت ، مكتب مهارات ، ١٩٩٩.
- ٥٢ ــ رمضان ، كافية : <u>تقويم قصص الأطفال في الكويت</u> ، الكويت ، مطبعة جامعة الكويت ١٩٨٤.
- ٥٣ ــ رونـــترى ، ديريك : تكنولوجيا التربية في تطوير المنهج ، (ترجمة فتح الباب عبد الحليم سيد) المركز العربي للتقنيات التربوية اليكسو ١٩٨٤.
- ٥٤ ــ زاهر ، ضياء الدين : كيف تفكر النخبة العربية في تعليم المستقبل؟ عمان ، منتدى الفكر العربي ١٩٩٠.
- ٥٥ __ ___ : الإصلاح الاقتصادي ومآزق التعليم المصرى ، در اسة تحليلية ، مكتب الشرق الأوسط ، ديسمبر ١٩٩٣ .
- ٥٦ _ ____ : " أفاق التعليم العالى في الوطن العربي " ، اجتماع مسئولي التعليم العالى في البلاد العربية ، اليكسو ، اكتوبر ١٩٩٨.

- ٥٧ ــ زحلان ، أنطوان : احتياجات العالم العربي المستقبلية من القرن العشرين ، عمان، منتدى الفكر العربي ١٩٨٨.
- ٥٨ ــ زيتون ، حسن حسين وكمال عبد الحميد زيتون : تصنيف الأهداف محاولة عربية، القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٥.
- ٥٩ ـ زيـتون ، حسن حسين : مهارات التدريس ، رؤية في تنفيذ التدريس ، القاهرة ، عالم الكتب ٢٠٠١ .
- ٦ ــ السريع ، عبد العزيز محمد ، وتحسين إبراهيم بدير : المسرح المدرسي في دول الخليج ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٩٩٣.
- 71 ـ سـ لام ،عـ بد الحمـ يد : مجال الاتصال واتخاذ القرار في الإدارة التعليمية مركز البحوث التربوية ، جامعة قطر ، ١٩٨٥ .
- ٦٢ ــ ســلفيان ، هــوارد ، ونورمان هجنز : التدريس من أجل الكفاية ، ترجمة (محمد ديــراني ومصــطفي مــتولى) ، جامعة الملك سعود بالرياض ١٩٩٣.
- ٦٣ ــ السليطى ، ظبية سعيد : تدريس النحو العربى في ضوء الاتجاهات الحديثة ، العام القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠٢.
 - ٦٤ ــ سويلم ، أحمد : <u>أطفالنا في عيون الشعراء</u> ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٨٥ .
- ٦٥ ــ السيد ، فـواد الـبهى: أسس وقواعد الكتابة السهلة الممتعة ، مجلة مجمع اللغة العربية ، نوفمبر ١٩٧٢.
- ٦٦ _____ القاهرة دار الفكر البشرى ، القاهرة دار الفكر الفكر العربي ، ١٩٧٩ .
 - ٦٧ ــ السيد، محمود أحمد : في طرائق تدريس اللغة العربية ، جامعة دمشق ١٩٩٨ .
 - ٦٨ _ _____ علم النفس اللغوى ، دمشق ، جامعة دمشق، ٢٠٠٠.
- ٧٠ ــ شحاته ، حسن : أساسيات الــتدريس الفعــال في العالم العربي ، القاهرة الدار المصرية اللبنانية ١٤١٣هـ.
- ٧١ _ ____ : أدب الطفل العربي ، دراسات وبحوث ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٤١٤هـ .

٧٢ _ شحاته ، حسن : قراءات الأطفال ، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية ١٤١٤هـ . ٧٣ _ ____ : تعليم الإملاء في الوطن العربي ، أسسه وتقويمه وتطويره، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٧هـ. . ٧٤ _ ____ : تعليم الدين الإسلامي بين النظرية والتطبيق ، القاهرة مكتبة الدار العربية للكتاب ١٤١٨هـ. ٧٥ _____ : النشاط المدرسي ، مفهومه ووظائفه ومجالات تطبيقه القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٤١٨هـ. ٧٦ _ ____ : تعليم اللغة العربية بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، الدار المصربة اللينانية ١٩١١هـ. ٧٧ _ ____ : المناهج الدراسية بين النظرية والتبطيق ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ١٤١٩ هـ. ٧٨ _ ____ : التعليم الجامعي والتقويم الجامعي بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ١٤٢٢هـ ٧٩ _ ____ : البحوث العلمية والتربوية بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ١٤٢٢هـ. ٨٠ _ ____ : مفاهيم جديدة لتطوير التعليم في الوطن العربي ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ١٤٢٢ هـ. ٨١ _ شـحاته ، حسن ومحبات أبو عميرة : المعلمون و المتعلمون ، أنماطهم وسلوكهم وأدوارهم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ١٤١٤هـ . ٨٢ ــ شــحاته ، حسـن وواضحى السويدى : تعليم الإسلام للناشئة والأطفال ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ١٤٢١هـ. ٨٣ ــ الشرقاوى ، أنور محمد : العمليات المعرفية وتناول المعلومات ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٤. ٨٤ ــ شــوق ، محمـود أحمـد: تربية المعلم القرن الواحد والعشرين ، الرياض، مكتبة العبيكان ، ١٤١٦هـ . ٨٥ _ ____ : الاتجاهات الحديثة في تخطيط المناهج الدراسية في ضوع التوجهات الإسلامية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ١٤١٨هـ. ٨٦ _ صادق، أمال ، وفؤاد أبو حطب : نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة المسنين ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٩٠

- ۸۷ ـ صبری ، ماهر إسماعيل : من الوسائل التعليمية إلى تكنولوجيا التعليم، الرياض ، مكتبة الشقرى ١٤١٩هـ .
- ٨٩ ــ طنطاوى ، محمد سيد : أدب الحوار في الإسلام ، القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ١٩٩٨ .
- ٩ العبيد ، حامد عبد العزيز : الإحصاء الأساسي ومعنى الدرجة في التربية وعلم النفس ، (دون نشر) ١٩٩٦.
- ٩١ ــ عـبد الحليم ، فتح الباب ، وإبراهيم حفظ الله : وسائل التعليم والإعلام ، القاهرة ، عالم الكتب (دون تاريخ).
- 97 ـ عـبد الشافى، حسن محمد : المكتبة المدرسية ورسالتها ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠١.
- ٩٣ ـ عبد العزيز، شعبان، وحسن شحاته، وحسن عبد الشافى: التربية المكتبية لتلاميذ المدرسية الابتدائية ، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية
- 9٤ _ عبد الهادى ، محمد فتحى : المكتبة والطفل ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية . ٢٠٠١.
- 90 _ عبد الهادى ، فتحى وحسن عبد الشافى وحسن شحاته : المكتبة المدرسية ودورها في في نظم التعليم المعاصرة ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية اللبنانية المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية اللبنانية المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية اللبنانية المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية اللبنانية المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية اللبنا
- 97 _ عـبد الوهـاب، سمير: بحوث ودراسات في اللغة العربية ، المنصورة ، مصر ، المكتبة العصرية ٢٠٠٢.
- ٩٧ ــ عــ ثمان : سيد أحمد : الإثراء النفسى ، دراسة فى الطفولة ونمو الإنسان القاهرة ،
 الأنجلو المصرية ١٩٨٦.
- ٩٨ ـ العساف ، صالح بن حمد : المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، الرياض ، مكتبة العبيكان ٢٠٠٠ .
- ٩٩ _ العكش ، فوزى عبد الله : البحث العلمي المناهج و الإجراءات ، جامعة الإمارات العربية المتحدة ١٩٨٦.
 - ١٠٠ _ علوان، عبد الله صالح: تربية الأولاد في الإسلام، بيروت، دار السلام ١٩٨.

- ۱۰۱ _ على ، سعيد إسماعيل : دور التعليم المصرى في النضال (زمن الاحتلال البريطاني) تاريخ المصريين ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩٥.
- ١٠٣ ـ عمار ، حامد : التنمية البشرية في الوطن العربي ، الإحصاءات والوثائق ، القاهرة ، سينا للنشر ١٩٩٣.
- ١٠٤ _ ____ : في التوظيف الاجتماعي للتعليم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ١٩٩٦.
- ١٠٥ _ ____ : <u>الجامعة بين الرسالة والمؤسسة</u> ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ١٩٩٦ .
- ١٠٦ _____ : مواجهة العولمة في التعليم والثقافة ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ٢٠٠٠ .
 - ١٠٧ ــ عمارة ، محمد : معالم المنهج الإسلامي ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩١.
 - ١٠٨ عمر، أحمد مختار: دراسة الصوت اللغوى ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٩٠.
- ۱۰۹ ـ عمديرة ، إبر اهديم بسدونى : الأنشطة العلمية غير الصفية ونوادى العلوم ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ۱۹۹۸.
- ۱۱۰ ــ العيسوى، إبراهيم: التنمية في عالم متغير، دراسة في مفهوم التنمية ومؤشراتها، القاهرة، دار الشروق ۲۰۰۰.
- ۱۱۱ ـ عيســى ، محمــد فــتحى : جــان بياجــيه بيــن النظرية والتطبيق، القاهرة ، دار المعارف ۱۹۸۱.
- ١١٢ ـ الغنام ، عزة : الإبداع الفنى في قصص الخيال العلمي ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٨.
- ١١٣ _ الغنام ، محمد أحمد : التفكير الاستراتيجي في التربية ، التربية الجديدة ، ابريل ١٩٨٣ _ .
- ١١٤ ــ الفقــى ، حامد عبد العزيز : سيكولوجية الفرد في المجتمع ، الكويت ، دار القلم ١١٤
- ۱۱۰ ــ فهمــى ، فــاروق ومنى عبد الصبور : المدخل المنظومى فى مواجهة التحديات الستربوية المعاصرة والمستقبلية ، القاهرة ، دار المعارف (دون تاريخ) .

- ١١٦ ــ فــور ، إيدجــار وآخرين : تعلم لتكون (ترجمة حنفى عيسى) اليونسكو، الشركة المركة المركة الوطنية للنشر والتوزيع بالجزائر ١٩٧٦.
 - ١١٧ _ قطب ، محمد: منهج التربية الإسلامية ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩٢.
- ١١٨ _ قمبر ، محمود: دراسات تراثية في التربية الإسلامية ، الدوحة ، دار الثقافة
- ۱۱۹ _ كالفانت ، كيرك : صعوبات التعلم الأكاديمية والنمائية ، (ترجمة زيدان السرطاوى)،الرياض مكتبة الصفحات الذهبية ١٩٨٨.
 - ١٢٠ _ كلية التربية : مجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ٢٠٠١.
- ١٢١ _ كلينجييل ، ستيفان : " التنمية الاجتماعية ومنظومة الأمم المتحدة " المجلة الدولية للعلوم الإجتماعية ، اليونسكو ديسمبر ١٩٩٩.
- ۱۲۲ _ كمب ، جيرولد : تصميم البرامج التعليمية ، القاهرة ، دار النهضة العربية ١٢٢ _ كمب ، جيرولد . ١٩٨٧
- ۱۲۳ ـ كورنسيش ، إدوار : المستقبلية مقدمة في فن وعلم فهم وبناء عالم الغد (رجمة محمود فلاحة) دمشق ، وزارة الثقافة ١٩٩٤
- ١٢٤ ــ كوميليان ، كريستيان : "تحديات العولمة " (ترجمة نادية جمال الدين) اليونسكو، مستقبليات ، مارس ١٩٩٧.
- 1۲٥ ــ كوهيــن، لويس ولورانس مانيون: مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية (ترجمة كوثر كوجك ووليم عبيد) القاهرة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٩٠
- ۱۲۱ ــ المؤتمـر القومـى للتعليم العالى: مشروع الخطة الاستراتيجية لتطوير منظومة الاعلـ التعلـيم العـالى، مركز القاهرة الدولى للمؤتمرات ١٣ ــ ١٤ فر ابر ٢٠٠٠.
- ۱۲۷ ــ مـاكولاف ، وليم : فن التحدث والإقناع (ترجمة وفيق مازن) القاهرة دار الفكر العربي ١٩٩٤.
- ۱۲۸ ــ مالوترا ، كمال: " أولويــات التعليم وتحدياته في سياق العولمة " (ترجمة فاطمة بهجت) اليونسكو ، مستقبليات ، سبتمبر ۲۰۰۰ .
- ۱۲۹ ــ مبارك، فتحى يوسف : الأسلوب التكاملي في بناء المنهج بين النظرية والتطبيق، القاهرة ، دار المعارف ١٩٨٦.

- ۱۳۰ ــ المجلس الأعلى للجامعات: الملامح الرئيسية لتطوير التعليم الجامعي (٧٣_...) القاهرة ١٩٩٨.
- ١٣١ ــ المجالس القومية المتخصصة : موسوعة المجالس القومية المتخصصة ، القاهرة، المحلات ١٩٩٠ .
- ۱۳۲ ــ تقرير المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا، الدورات ١٩٩١ ــ ١٩٩٩.
- ۱۳۲ ـ محمد، أحمد على الحاج: التخطيط التربوي إطار لمدخل تنموي جديد، بيروت، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع ١٩٩٢.
- ١٣٤ ـ محمد ، نادية عبد العظيم : الاحتياجات الفردية للتلاميذ واتقان التعلم الرياض ، ١٩٩١ . دار المريخ ، ١٩٩١ .
- ۱۳۵ ــ محمـود ، زكــى نجيب : ثقافتتا في مواجهة العصر ، القاهرة ، دار الشروق ،
- ١٣٦ ــ مدكور ، على أحمد : المفاهيم الأساسية لمناهج التربية ، الرياض ، دار أسامة للنشر والتوزيع ١٩٨٩.
- ۱۳۷ ــ مــرعى ، توفيق وأحمد بلقيس : الميسر في علم النفس الاجتماعي ، عمان ، دار الفرقان ۱۹۸۲ .
- ١٣٨ ــ مـرعى ، توفيق : الكفايات التعليمية في ضوء النظم ، عمان ، دار الفرقان ١٩٨٣ ــ مـرعى
 - ١٣٩ ــ مرعى ، توفيق ومحمد الحيلة : تفريد التعليم ، الأردن ، دار الفكر ، ١٩٩٨.
- ١٤٠ ــ مركــز ابن خلدون للدراسات الإنمائية وجامعة حلوان : مستقبل التربية العربية ، القاهرة ، دار الأمين للنشر والتوزيع ٢٠٠٠ .
- ۱٤۱ ــ مركــز تطويــر تدريــس العلوم ، والمكتبة الإقليمية لليونسكو : المؤتمر العربي المدخل المنظومي في التدريس والتعليم ، القاهرة ١٠ ـ ١٠ فير ابر ٢٠٠٢.
- ١٤٢ ـ المركـز العـربى للبحوث التربوية لدول الخليج: صيغة موحدة لأهداف المواد الدر اسية ، الرياض ١٩٨٤.
- ۱٤٣ ــ المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى: المؤتمر العربى الأول الامتحانات والتقويم التربوى: رؤية مستقبلية ، القاهرة ٢٢ ــ ٢٤ ديسمبر ٢٠٠١.
- ١٤٤ ــ المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية: مؤتمر رؤى مستقبلية للبحث التربوي، القاهرة ٢٠٠١ .

- 1٤٥ ــ المركز القومى للبحوث التربوية: تجارب رائدة في مجال التعليم قبل الجامعي في مصر، القاهرة، قطاع الكتب ٢٠٠٢.
- ١٤٦ ــ مكاوى ، حسن عماد : تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٩٩٣
- ١٤٧ ــ مكتب التربية العربي لدول الخليج: تعليم المواطن الأمريكي من أجل المستقبل، الدياض، ١٩٨٧.
- ١٤٨ ــ مليكة ، لويس كامل : سيكلوجية الجماعات والقيادة ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٨٩ .
 - ١٤٩ ــ منتدى العالم الثالث: التعليم في مصر الواقع والمستقبل ، القاهرة ٢٠٠١.
- ١٥٠ ــ منسى ، محمود عبد الحليم: علم النفس التربوى، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٩٨ .
- ١٤١ ــ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: المجلة العربية للبحوث التربوية ، تونس ، وحدة البحوث التربوية ١٩٨٢.
- ١٥٢ _ ____ : المجلة العربية للتربية ، أيلول ، المجلد الخامس ، العدد الثاني، سبتمبر ١٩٨٥
- ١٥٣ _ ____ : المنهاج الموحد في الرياضيات والعلوم المتكاملة ، تونس ١٥٣ _ ____ . ١٩٩٦ .
- ١٥٤ _ ____ : دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي ، تونس
- ١٥٥ ــ ميلر ، سوزانا: سيكولوجية اللعب (ترجمة رمزى حليم) القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٧٤.
- ١٥٦ ــ مينا ، فايز مراد : مجموعة بحوث ومقالات في التربية ، القاهرة ، دار الثقافة
- ١٥٧ _ ____ : التعليم في مصر الواقع والمستقبل ، القاهرة ، الأنجلو المصرية
- ۱۰۸ ــ لومـــان ، جوزیف : لومان ، جوزیف : إنقان أسالیب التدریس ، (ترجمة حسین عبد الفتاح) عمان ، مركز الكتب الأردنى ۱۹۸۹.
- ۱۰۹ ـ نبيه ، محمد صالح : المستقبليات والتعليم ، القاهرة ، دار الكتاب المصرى ،

- 17٠ ــ الـنحلاوى ، عـبد الرحمـن : أصـول التربـية الإسلامية وأساليبها في البيت والمدرسة والمجتمع ، دمشق ، دار الفكر ١٩٨٧.
- ١٦١ ـ نظلة ، حسن خضر : المدرس والرياضيات الحديثة والتقليدية ، القاهرة ، عالم الكتب ، (دون تاريخ).
- ١٦٢ _ نوفل ، محمد نبيل : تأملات في مستقبل التعليم العالى ، القاهرة ، مركز ابن خلاون للدر اسات الإنمائية ١٩٩٢.
- 177 ــ الهجرســى ، سعد محمد : المكتبات وبنوك المعلومات ، القاهرة ، البيت العربى للمعلومات ١٩٨٥.
- 175 _ هوانة ، وليد عبد اللطيف : المدخل في إعداد المناهج الدراسية ، الرياض ، دار المريخ للنشر ١٩٨٨.
- 170 ــ هوجين ، لانسلوت : العلم للمواطن ، (ترجمة عطية عاشور وسيد هدارة) مصر، وزارة التربية والتعليم (بدون تاريخ)
 - ١٦٦ ــ الهيتي ، هادي نعمان : ثقافة الأطفال ، الكويت ، عالم الكتب ١٩٨٨
- ١٦٧ ــ هــيرون ، الاســتير : <u>التخطــيط لــرعاية الطفولة وتربيتها في البلدان النامية</u> ، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج ١٤٠٢هــ .
- 17۸ ـ وجيه ، حسن: مقدمة في علم التفاوض الاجتماعي والسياسي ، الكويت ، عالم المعرفة ١٩٩٤.
- 179 _____ : مباريات التفاوض في مواجهة آليات التسلط والتطرف ، المكتبة الأكاديمية ١٩٩٧.
- ۱۷۰ ــ وزارة البحث العلمى : اقتصادیات البحث العلمى ، المؤتمر العام ، الدورة (۱۲) دیسمبر ۲۰۰۱.
 - ١٧١ _ وهبة ، مراد : فلسفة الإبداع ، القاهرة ، دار العالم الثالث ١٩٩٦.
 - ١٧٢ ـ اليونسكـو: تقرير التربية في العالم ، ١٩٩٨.
- ۱۷۳ ــ العلوم القرن الحادي والعشرين النزام جديد ، المؤتمر العالمي للعلوم بودابست المجر ، يوليو ١٩٩٩.
- ۱۷٤ _____ : <u>المؤتمر الإقليمي حول التعليم العالي</u> ، بيروت ٢ ٥ مارس
 - ١٧٥ _ _____ : مستقبل التربية ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو ١٩٧٤.

ثانياً: المراجع الإنجليزية:

- 176- Academic American Encyclopedia, Carolier- Incorporated, Danbury, Connecticut, 1995.
- 177- Allan, L.: <u>Secondary and Middle School Teaching Methods</u>, Loyola University of Chicago, Harper Collins Publishers 1992
- 178- Anderson, P. & Lapp, D.: <u>Language Skills in Elementary Education</u>, New York, Macmillan Pubishing Company, 1988.
- 179- Balachandran, B. <u>Readability Standards of Newsletters</u>, California State University, 1997.
- 180- Barnes, J.: Lanaguage Art Practices in the Instruction of Oral Communication in California High Schools. Communication Reports, U.S.A. No. 1, Winter 1995.
- 181- Berk, L.: Child Development, London Allyn Bacon, 1989.
- 182- Black, W.I: Applied Language Studies, Oxford U.K. 1991.
- 183- Brett, P.: A Comparative Study of the Effects of the Use of Multimedia on Listening Comprehension System, Vol. 25, No. 1, 1997.
- 184- Byrne, D.: <u>Teaching Oral English</u>, England Longman Group Limited 1991.
- 185- Camble A.B.: Applied Chaos Theory, A Paradigm for Complexity, Washington Academic Press 1993.
- 186- Cameron, L.: <u>Teaching Languages to young Learners.</u> Cambridge University Press, 2001.
- 187 Curtain, H. A. And Pesola, C. A.: <u>Languages and Children Making the</u>
 <u>Match</u>. Addison Wesley Publishing Company, Inc., 1988
- 188- David H. & Hopkins D.: <u>The Empowered School: The Management and Practice of Development Planning</u>, London Cassel Educational Limited, 1991.
- 189- Dobson, Julia: Effective Techniques for English Conversation Groups.

 New Bury House Publishers 1996.

- 190- Enright, D.S. and McCloskey, M.L.: <u>Integrating English. Addison</u> Wesley Publishing Company, 1988.
- 191- Gayeski, D.: Multimedia for Learning, New York, McGraw Hill, 1993.
- 192- Geuesee, F. (ed.) Educating Second Language Children: The Whole Child, the Whole Curriculum, the Whole Community.

 Cambridge University Press, 1994.
- 193- Glatthorn, A.: <u>Curriculum Leadership</u> Horesman and Company U.S.A. 1987.
- 194- Good, C.: Dictionary of Education, MacGraw-Hill, Inc, New York 1973.
- 195- Harris, L. & Hodges, E.: <u>The Literacy Dictionary the Vocabulary of reading and writing</u>, IRA, New York, Delaware 1995.
- 196- Harrison, C. Readability in the Classroom, Cambridge University Press, 1980.
- 197- Hofstetter, F. Multimedia Literacy, New York McGraw Hill, Inc. 1995,
- 198- Hornby, S.: Oxford Student's Dictionary of Current English, London, Oxford University Press, 1978.
- 199- Itzvoff, W.: Children Learning to Read, A guide to Parents and Teachers, Westport Connection, London, 1996.
- 200- Johnson, K.: <u>Understanding Communication in Second Language</u>
 <u>Classroom</u>, Cambridge University Press U.S.A. 1995.
- 201- Kellough, D. & Roberts, L.: <u>A Resource Guide for Elementary School</u>

 <u>Teaching, Planning for Competence</u>, Columbus, Ohio 1998.
- 202- Kessler, C. (ed.) <u>Cooperative Language Learning: A Teacher's Resource Book.</u> New Jersey. Englewook Chiffs, Prentice Hall, Inc., 1992.
- 203- Kial, L. & Elliott, E.: <u>Chaos Theory in the Social Sciences, Foundations</u> and <u>Applications</u>. Ann Arbor, The University of Michigan Press, 1996.
- 204- Leo, V.: Introduction in Language Curriculum, Longman Group Limited 1996.

- 205 Light, p. Sheldon, S. And Woolhead, M. (eds.) <u>Learning to Think.</u> London: Routledge, 1991.
- 206- Lynch, T.: Communication in the Language Classroom, Oxford University Press, 1996.
- 207- Mckenna, C. & Robinson, D.: <u>Teaching through text: A Content literacy</u>

 <u>Approach to content Areas Reading</u>, Longman, 1997.
- 208- Merriam, Webster: Encyclopedia of Literature, U.S.A. 1995.
- 209- Mintzberg, H.: The Rise and Fall of Strategic Planning: Receding Roles for Planning, Plans and Planners, New York, The Free Press, 1994.
- 210- Nagy, E.: Teaching Vocabulary to Improve Reading Comprehension, IRA, Delaware, 2000.
- 211- Nages, C.: Guide to Readability in African Languages, Lincom Europa, 1996.
- 212- Nozaki, A.: Oral Language Development Across the Curriculum, Office of Educational Research Improvement, Indiana University 1995.
- 213- O'Malley, J. M. And Chawat, A.U.: <u>Learning Strategies in Second Language Acquisition</u>, Cambridge University Press, 1990.
- 214- Pulliam, J.: <u>History of Education in America</u>, New Jersey Prentic –Hall, Inc., 1999.
- 215- Quinn, T.: Functional Approaches in Language Pedagogy, <u>Applied Linguistics</u>, Vol. 5, Cambridge University Press, 1984.
- 216- Rboda, J.: <u>Teaching English in Middle and Secondary School</u>, University of Wisconsin Eouclaire Macmillan Publishing Company, New York, 1993.
- 217- Reutzel, R. & Cooter, B.: <u>Teaching Children to Read From Basals to Books</u>, Macmillan Publishing Company, New York, 1992.
- 218- Richard Amato, P.A. <u>Making it Happen: Interaction in the Second Language Classroom From Theory to Practice</u>. Longman, Inc., 1988.

- 219- Rixon, S.: <u>Developing Listening Skills</u>, Macmillan Publishers LTD, London 1993.
- 220- Rost, M.: Listening in Language Learning, London, Longman, 1990.
- 221- Scarcella, R.C. and Oxford, R.L. <u>The Tapestry of Language Learning</u>: The Individual in the Communication Classroom. Heinle and Heinle Publishers, 1992
- 222- Shepherd, D. & Ragan, B.: Modern Elementary Curriculum, New York Holt, 1982.
- 223- Simon, C. & Dionysios, C. : <u>Multimedia Programming Objects</u>
 <u>Enviroments</u>, New York 1995.
- 224- Snow, M. A. And Brinton, D.M. <u>The Content Based Classroom:</u>

 <u>Perspectives on Integrating Language and Culture</u>, Addison Wesley Longman Publishing Company, 1997.
- 225- Tompkins, E. & McGeel, M.: <u>Teaching Reading With Literature</u>, New York, Merrill, 1993.
- 226- Tway, L.: Multimedia in Action, New York, Academic Press INC., 1995.
- 227- UR, R.: A Course in Language Teaching, Cambridge University Press, 1997.
- 228 Vaughan, T.: Multimedia Making it Work, McGraw Hill, California, 1994.
- 229- Weir, C.: Communication Language Testing, London Prentice Hall, 1990.
- 230- Wright, A. Storytelling with Children. Oxford, University Press, 1995.

Dictionary Of Educational and Psychological Terms

Prepared By

Dr. Hassan Shehata

Dr. Zeinab El-Naggar

Revised By Dr. Hamed Ammar

Dictionary Of Educational and Psychological Terms

A

Ability(*) قدرة Ability to change القدرة على التغيير والتغير تجر پد Abstraction استغر اق Absorption اختبار إدراك المحال Absurdities test لحقيقة المطلقة Absolute truth شاذ Abnormal Abstract (Defined) concepts المفاهيم المجردة إنجاز /تحصيل Achievement الأنشطة Activities ىحث الفعل Action research التحصيل Achievement التحصيل الدراسي Academic achievment أكاديمي Academic اكتساب Acquistion الاعتماد الأكاديمي Accreditation التراكم Accumulation التعلم النشط Active learning التقبل Acceptance تقدم أكاديمي Academic progress ثبت المعارف Acquaintance index الدقة Accuracy السجل الدراسي Academic record Academic learning disabilities صعوبات تعلم أكاديمية

Achievement gap

مستوى القبول (أو الاستحباب) Achievement quotient معامل التحصيل المقبول دلاليا Acceptability language نبـــرة Accent نشاط Activity Academic promotion النقل الدراسي (للتلاميذ) Adult reading program برنامج قراءة للكبار Adjusting or approximating the message تطويع أو تقريب الرسالة تعليم الكبار Adult education التكيف أو التعديل Adaptation تو افق Adjustment ر اشد Adult سياسة القبول Admission policy المر اهقة Adolesence المنظم التمهيدي Advance organizer التربية الحمالية Aesthetics education الحمال Aesthetics بحث تحليلي Analytical research الخبرة الجمالية Aesthetic experience القيم الجمالية Aesthetics values Affective strategies الاستراتيجيات التأثيرية (الوجدانية) التقويم الوجداني Affective Evaluation المجال الوجداني Affective domain Age distribution of populatio التوزيع العمرى السكاني

(*) يلاحظ أن ترتيب المداخل في القاموس جاء حسب الحرف الأول للكلمة فقط ، دون التطرق إلى الترتيب الأبجدي لمداخل الحرف الواحد ، حسب اللغة الإنجليزية .

الفجوة التحصيلية

_	
غايات التربية Aims of education	المدخل في التدريس Approach
معادلة ألفا كرونباخ Alpha coefficient	مستوى التطبيق Application
Alumni education تعليم الخريجين	Argument الجدل
Alternative valuation التقويم البديل	مهارات التعبير الفنى Artistic expression
الخوارزميات Algorithmis	وسائل ناطقة Verbal aids
مستوى الذكاء Altitude of intelligence	اقتران _ ترابط _ تداع Association
Analysis	Association and elaboration
التحليال	التداعى والتفصيل
Analysis of relations تحليل العلاقات	Aspiration التطلع
Analysis of elements تحليل العناصر	التقييم/التقدير Assessment
أنثربولوجيا Anthropology	البحث التطبيقي Asking questions
Analogical Reasoning	Assessment scale
الاستدلال التمثيلي	مقاييس أو درجات التقدير
Analysis of organizing principles	الانتباه Attention
تحليل المبادئ التنظيمية	Attitudes towards teaching
Anagram التصحيف	الاتجاه نحو مهنة التدريس
Analogy التماثل	Attitude towards writing
Anecdotal records السجلات القصيصية	الاتجاه نحو الكتابة
Analogical relation علاقة التناظر	Attitude toward science
Anxiety قلق	الاتجاه نحو العلوم
المتوقعون Anticipators	Attitude الاتجاه
Analysis مستوى التحليل	مستوى الاستقبال (الانتباه) Attention
أعسر/ أيسر Ambidextrous	Attitude scales (mutiple – choice items)
أوجه التقدير/التذوق Appreciation	مقاييس الاتجاهات الموقفية (فقرات
Applied research البحث التطبيقي	الاختيار من متعدد) .
ا اضطر ابات الكلام Aphasia	Authentic evaluation objectives
Apprentice method اسلوب التلمذة	أهداف التقويم الحقيقى
Aptitude tests اختبارات الاستعداد	Automtic prorgrammed evaluation
التصور Apprehension	التقويم المبرمج أليا
Applying التطبيق	Authentic evaluation التقويم الواقعي
Appearance الظهور	طرح الأسئلة Asking questions
Application software	Autism الذاتيــة Authority
مجالات الحاسب الآلي	,
-	معین سمعی Audio aid

Auditive ...

Audio-lingual method

الطريقة السمعية الشفهية

Augmented audio teleconferencing

مؤتمرات تستخدم الصوت وعناصر أخرى

Audio-only teleconferencing

المؤتمرات الصوتية فقط

Auditory learner المتعلم السمعي

وسائل تنتج آليا Auto-made aids

الوسائل السمعبصرية Audio-visual aids

Avoiding communication Partially or

التجنب الكلى أو الجزئي للاتصال للخالي totally

مقاييس الوعى Awareness scales

Awareness الوعى

Axioms البديهيات

Axiology of science أكسيولوجيا العلم

B

Basic research البحث الأساسي

Balanced reading program

برنامج قراءة متوازن

Backwardeness

Basic thinking التفكير البسيط

Basic skills الأساسية

نطق طفولی Baby – talk

Behavioural conflict

استراتيجية التناقض السلوكي

تعديل السلوك Behaviour modification

Basic education التعليم الأساسي

خطة قبلية بعدية Before – after design

Behaviour السلو ك السلوكية Behaviourism العلاج السلوكي Behaviour therapy قارئ مبتدئ Beginning reader مقياس السلوك Behaviour scale منهج تحليل السلوك Behaviour analysis انحياز Bias الترتيب الميلادى Birth order Biography سير ة ثنائية لغوية Bilingualism شبكة بتنت Bitnet اختبار المجسمات Block design test تصميم مجموعات Block design تعلم أعمى Blind learning إشارات على الصفحات Book marks سكن طلابي Boarding home محلس الأمناء Board of trustees مكتبة متنقلة Bookmobile الأسرة المتصدعة Broken home العصف الذهني Brainstorming برايل Braille غسل المخ Brain washing Brdyarthria وظائف الدماغ Brain functions



Bulletin board

رسوم الكاريكاتير Card sorting test الختبار تصنيف البطاقات Cancellation test اختبار الشطب Categorical reasoning

لوحة بلاغات

Constant	511 H 2.	Clinical manufacture Codell 1011 1.
Case study	بحث الحالة	علم النفس الكلينيكي Clinical psychology
Campus	حرم جامعی	العيادات Clinics
Case study	دراسة الحالة	غرفة الصف Classroom
Carelessness	عدم الجدية	Class الفئة
Causal relation	العلاقة السببية	مثیر موجه Clue
Centering your learning		Client Laurieux
Causality	علية = سببية	النظم المغلقة Closed systems
Catalexia (القراءة	كتالكسيا (معاودة	الاتصال Communication
Centering your learning	ŕ	البنائية Constructivism
تركيز عملية التعلم		Collective instructional communication
رفيع Centers of excellance	مراكز التميز ال	الاتصال التعليمي الجمعي
	نزعة مركزية	إدارة مركزية Centralised administration
Children's literature	أدب الأطفال	ارتباط Connection
Change instruction	التعلم المجدد	الارتداد إلى اللغة الأم Code switching
Characterization by value		Control processing unit
•	التمييز بنظام قيه	وحدة المعالجة المركزية
نی مرتب Charts	اللوحات	إرشاد Counseling
	اسوحات	Complicated external responding
Chronological form	1 1 -11 -	الاستجابة الخارجية المعقدة
	صيغة التسلسل	Conditional/ hypothetical reasoning
Childhood	طفولة	الاستدلال الشرطي/ الافتراضي
Chronological age	العمر الزمنى	Communicative strategy
Chi-square or x ²	کا۲	الاستراتيجية الاتصالية " التحادثية "
•	نظرية تشومسكم	Communicative & cooperative
Chaos theory	نظرية الفوضى	الاستر اتيجية الاتصالية النعاونية
Civic education	تربية وطنية	Cooperative problem solving strategy
Civic society contribution		استراتيجية التعلم التعاوني وحل المشكلات
م المدنى	مساهمة المجتمع	
Classroom management	إدارة الفصل	"مندمجين معا"
Closure	إغلاق الدرس	Compensation strategies
Clustering	التجميع	الاستراتيجيات التعويضية
Classifying	التصنيف	Cognitive strategies
Classroom program		الاستراتيجيات المعرفية
راسية	خطة الفصل الدر	استراتيجية المتناقضات Conflict strategy
_	•	

Co-operative mastery learning strategy	Cognitive evaluation التقويم المعرفي	
استراتيجية التعلم التعليم التعاوني الإتقاني	تکوین Construct	
الاستمرارية Continuity	Completeness of Communication	
الاستيعاب (الفهم) Comprehension	تمام التواصل	
Couples coping styles	التناقض Contradiction	
أساليب المعاملة الزواجية	تناظر Correspondence	
الأشياء الملموسة Concrete objects	التواصل Communication	
الاصطلاحات Conventions	الفكر البنائى Constructive thinking	
الالتزام Commitment	الحاسوب Computer	
الإنتاج التقاربي Convergent production	حصة المحادثة Conversation period	
Computer assisted program	الحوار Conversation	
برنامج تعليمي بمساعدة الحاسوب	Contrived experience	
بنیة Constitution	الخبرة المعدلة (البديلة)	
 التباين المتلازم Covariance	خرائط المفاهيم Concept maps	
Computer software	الدر اسات الارتباطية Correlational studies	
التجهيزات الفترية للحاسب الإلكتروني	Context or working memory	
التحكم Control	الذاكرة المؤقتة	
Contrastive analysis التحليل البيئي	الذاكرة الرئيسية Computer main memory	
تحليل المحتوى Content Analysis	Concurrent validity	
تخلیق (صك) كلمات Coining words	الصدق التطابقي أو التلازمي	
Computer-aided design	Content validity	
تصميم الرسوم بالكمبيوتر	صدق المحتوى أو المضمون	
التعلم التعاوني Cooperative learning	ضمير Conscience	
Correspondence education	Communicative method	
التعليم بالمراسلة	طريقة الاتصال اللغوى	
التعليق Comment	طريقة الفوج الحقيقى Cohort	
Cooperating with orhers	عرف Convention	
التعاون مع الآخرين	العلاج المعرفي Cognitive therapy	
And No. 10 No. 10	Cognitive behaviour therapy	
التفكير التقاربي Convergent thinking التفكير المركب Complex thinking	العلاج السلوكي المعرفي	
	العلاقة الارتباطية Correlational relation	
Computer adaptive analysis of the Computer adaptive adaptive analysis of the Computer analysis of the Computer adaptive adapti	Comparative psychology	
Computer adaptive evaluation	علم النفس المقارن	
التقويم المدار بالكمبيوتر		

Concrete concepts عمى الألوان Colour blindness المفاهيم المحسنة (أو الواقعية) العد Counting مفهوم النظرية Concept of theory Conditional reflex المقارنة الفعل المنعكس الشرطي Comparing المنافسة Competition الفهم Comprehension Cummulative frequency curve Computer-related abilities منحنى التكرار المتجمع القدرة المرتبطة بالكمبيوتر Concomitant curriculum قناة الاتصال Communication channel المنهج المصاحب (الملازم) الكفاءة Competence Comparison مو از نة كلية College Constructive learning الكمبيو تر Computer نموذج التعليم البنائي المؤ تمر Conference نموذج التعليم المعرفي Cognitive learning Computer teleconferencing Communication engineering مؤتمرات تستخدم الحاسب الإلكتروني هندسة الاتصال البشري College prerequisites Computer memory متطلبات الالتحاق بالكلية وحدة التخزين (ذاكرة الحاسب) Communicative approach وسائل جماعية Collective aids المدخل التواصلي أو الندريس التواصلي وسائل متممة Complementary media مجموعة ضابطة Control group قراءة تصحيحية Corrective reading المجال المعر في Cognitive domain بحث في المناهج Corriculum research Comprehensive school الإبداع Creativity المدرسة الثانوية الموحدة البنائية النقدية Critical constructivism مدرسة مراسلة Correspondence school التفكير الإبداعي Creative thinking مدر ك ذهني Concept التفكير الناقد Critical thinking مستوى الاستيعاب (الفهم) Comprehension Criterion-referenced evaluation مستوى الانصياع (أو الامتثال) Complying التقويم محكى المرجع المسابرة الحكم النقدى Conformity Critical judgement معرفة Cognition Creative imagination خيال إبداعي معامل Coefficient Cross-sectional studies مفهوم البنائية Constructivism الدر اسات المستعرضة المفاهيم Creativity abilities المفاهيم Concepts

	1
Criterion Image: Criterion Criterion	برنامج مطور Development program
مهارات التفكير الناقد Critical thinking	Deep structure البنية العميقة
النسبة الحرجة Critical ratio	التطرف/الانحراف Deviation
Credit hour system	Development Development
نظام الساعات المعتمدة	التعريفات Definitions
Criticizing Lie	التفكير الاستنباطي Deductive thinking
انتشار الثقافة Culture diffusion	Development التنمية
البنائية الثقافية Cultural constructivism	الدر اسات النمائية Developmental studies
تقويم المنهج	Dependency ratio عالة الإعالة
التلميح الهادى Cueing	البحث الوصفى Descriptive research
الأحداث الجارية Current events	Demonstrating – explicating
تمثل ثقافی Cultural assimilation	الشرح (أو التوضيح)
Culture الثقافة	Developmental learning Disabilities
حوافظ ثقافية Cultural conserves	صعوبات تعلم نمائية
درجة فاصلة Cutting score	العروض التوضيحية Demonstrations
السيبرنطيقا Cybernetics	Defect
	Delete inventory قائمة الشطب
	قرار Decision
	Dropping out التسرب
البيانات Data	Descripitive principles & rules
Data communication اتصال البيانات	المبادئ والقواعد الوصفية
الدارونية Darwinism	Dependent learner المتعلم المعتمد
سجل البيانات Data-logging	Definition of terms البحث
Dangerous behaviors	المناظرة Debate
السلوكيات الخطرة	Descriptive المنهج الوصفى
Data-bases قواعد البيانات	Decision making skill
اتخاذ القرار Decision making	مهارة القدرة على اتخاذ القرار
Delayed response استجابة مرجاة	نمـو Development
Deductive reasoning	Description الوصف
الاستدلال الاستنباطي	و هن Debility
Deduction استنباط	اختبار نشخیصی Diagnostic test
أسلوب دلفي Delphi technique	أسئلة التفكير المتمايز Divergent questions
11 G	1 Pour dancagour 22 22

الإنتاج التباعدي Divergent production علم النفس الفارقي Differential psychology التعلم بالاكتشاف Discovery learning التعليم عن بعد Distance education التفكير التباعدي Divergent thinking تفكير موجه Directed thinking التقويم التشخيصي Diagnostic evaluation التقويم عن بعد Distance evaluation Divisional organisation تنظيم أقسام الإدارة Distribution of results توزيع النتائج

حساب معامل التمييز Discrimination Direct purposeful experience الخيرة الهادفة المياشرة

الطريقة المباشرة Direct method عجز Disability بر مجيات الحوار Dialogue mode القرارات التشخيصية Diagnostic decisions ease and difficulty Discrimination. coefficient

معاملات التمييز ومعاملات الصعوبة والسهولة

ملحظة مباشرة Direct observation المناظر المجسمة (الديوراما) Dioramas المناقشة Discussion دو جماطبقی Dogmatism المذاهب **Doctrines**

Domain name server (DNS)

نظام اسم المجال

استخلاص النتائج Drawing results Drill and practice programs

Drill and practice

برمجيات التدريب لاكتساب المهارة Drive

المو اقف المسرحية Drama

Dramatic experience

الخبرة الممثلة (الدرامية)

منع التسرب Drop-out prevention

عجز في القراءة Dyslexia



Ease and difficulty

حساب معاملات الصعوبة والسهولة محاكاة لفظية Echolalia or echophrasia هوس التسلط الأسرى Ecomania Economics of education

اقتصاديات التعليم

القطاعات الاقتصادية Economic sectors Educational administration

الإدارة التعليمية

الأفلام التعليمية Educational films

البرمجيات التربوية Educational software

Educational system environment

بيئة النظام التعليمي

تسارع تربوی Educational acceleration

Educational applications

التطبيقات التربوبة

التقويم التربوى Educational assessment تكنولوجيا التربية Educational technology

Educational dramatization

الدراما (التمثيل) التربوية

توجیه تربوی Educational guidance برامج التدریب والممارسة

الجسور التعليمية استثارة Educational bridges Excitation إمير بقية الشجرة Educational tree Empiricism التعليمية البريد الإلكتروني E-mail Educational psychology Empathizing with others التعاطف مع الآخرين علم النفس التربوي الفيديو التعليمي الفروض الأمبريقية Emperical hypotheses Educational video القابلية للتعلم Environmental decision making **Educability** اللعب التربوي اتخاذ القرارات البينية Educational games اثر اء Educational indicators Enrichment الأنشطة الاثر ائية المؤشرات التعليمية Enrichment activities End of course/ program objectives Educational technology الأهداف النهائية للمقرر أو البرنامج مدخل التقنيات التربوية الدر اسي Educational goals المقاصد (المرامي) التعليمية برامج الإثراء Enrichment program منظومة التعليم Education system Environment الهدر التربوي تتقيف Enculturation Education waste التفكير الفعال تقو قع Encystment Effective thinking الفاعلية السلوك البيئي Environmental behaviour Effectivenss الكفاية Efficiency Environmental issues الأنا (في التحليل النفسي) القضايا البينية الناتجة عن التفاعل بين العلم Ego والتكنولوجيا والمجتمع Ego centric English for specific purposes (ESP) متمركز حول الذات - متمركز الأنا اللغة الإنجليزية للأغراض الخاصة Elaboration الإثراء بالتفصيلات وإكمال العلاقات English for occupational purposes Elision (EOP) اللغة الإنجليزية للأغراض المهنية برنامج دراسة انتقائى Elective program حذف Epistemology of science Ellipsis إيستمو لوجيا العلم Electronic mail box صندوق البريد الإلكتروني Equivalent forms الصيغة التوسعية طريقة الصورتين المتكافئتين Elaboration form عقدة الكترا مجمو عات متكافئة Equivalent groups Electra comple

نسبة تعليمية EQ (educational quotient) استقرار انفعالي

Error configuration

التصورات غير الصحيحة

Establishing appropriate frames of reference الإطار المرجعى المناسب Establishing set

Ethnographic research

البحث الإثنوجرافي

Ethical judgement الأخلاقي Ethnographic study الدراسة الإثنوجرافية

Ethnomathematics

رياضيات الثقافة المحلية

التفكير التقييمى Evaluative thinking التقويم

Evaluation by Vee shape

التقويم بخر ائط الشكل (V)

Evaluation by concept maps

التقويم بخرائط المفاهيم

Evaluation by conceptual change model التقويم باستخدام نموذج التغيير المفهومي

Evaluation by others

التقويم بواسطة آخرين

Evaluation by mailing التقويم بالمراسلة Evaluation by telephone التقويم بالهاتف

Evaluation by internet

التقويم عبر الإنترنت

تكنولوجيا التقويم Evaluation technology

حصة تقويم Evaluation period

Evaluation study of reports and records

در اسة تقويمية للتقارير والسجلات

عملية التقويم Evaluation process

Examination (فحص)

Evaluation by Focus Groups

التقويم باستخدام مجموعات التركيز

Extracurricular program

برنامج نشاط خارج المنهج

تجربة Experiment

التقدير الاستقرائي Extrapolation

Expectation ترقع

Experts الخبراء

خبرة Experience

الدوافع الخارجية Extrinsic motives

سلوك تعبيرى Expressive behaviour

طفل غیر عادی Exceptional child

العروض التفسيرية Explanation explorers

Experimental psychology

Excellence performance indicators

مؤشرات الأداء المتميز

Extrovert الانبساطي

النقد الخارجي External criticism

Exploratory model النمط الاستطلاعي

المعارض والمتاحف التعليمية Exhibits

وسيلة الشرح Explanation facility

Eye voice span

المسافة بين الرؤية والنطق



ايمان Faith آسرة أسرة

Fmiliarity The library The lib

اختبار الخرافات Fable-test

Fantasy تخيل

Fact آحقيقة

الصدق الظاهري Face validity

Faculty ولى الأمر Father surrogate التغذية المرتدة (الراجعة) Feed back Feed back approach مدخل ضبط السلوك/التغذية الراجعة Feed back models الأنساق الكلية الألياف الضوئبة Fiber optics ايجاد الافتراضات Finding assumptions بحث میدانی Field investigation التقويم الختامي Final evaluation جدار النار Fire wall حلقات النقاش الدائرية المتبادلة Fishbowl s الزبارات الميدانية Field trips Field محتوى الأشكال **Figural** الملاحظة المبدانية Field observation البطاقات الومضية Flash cards الرسوب Flunking Fluency الطلاقـــة Fluency in asking questions الطلاقة في طرح الأسئلة Figure- ground relationship العلاقة بين الشكل والأرضية Flexibile Flexibility Flow promation ratio نسبة التدفق (الارتقاء) أسالبب التركيز Focusing التدريب الرسمي Formal training Formal education التعليم النظامي الرسمي تقويم تتبعى Follow-up evaluation Formative evaluation

Formative decisions المقررات البنائية (التكوينية) معلم الفصل Form teacher Freedom from contamination الابتعاد عن التحيز الكتابة الحرة Free writing المحادثة الحرة Free conversation Futuristic education برنامج التربية المستقبلية مناهج المستقبليات Futures النحو الوظيفي Functional grammar الوظيفية Functionalism قراءة وظيفية Functional reading

ير مجيات الألعاب التعليمية Gaming بو ایـــة Gateway الاشار ات أو الإيماءات Gestures بيانات التعداد السكاني General census General expenditure النفقات العامة General government. consumption الاستهلاك العام البر مجيات التوليدية Generic software التفكير الهندسي Geometrical thinking الحشطالت Gestalt Getting help طلب المساعدة القواعد التوليدية Generative grammar Getting the idea quickly المعرفة الخاطفة للفكرة

Goals

Gopher

جوفر

Gross domestic savings.gross national
Savings

الإدخار المحلى الإجمالي

Gross enrolment ratio

نسبة الالتحاق الخام الإجمالي

Group cheating الغش الجماعي

بريد الرسوم /الأشكال Graphics mail

التصنيف في مجموعات Grouping

Group-referenced evaluation

التقويم جماعي المرجع

درجة التقدم Grade progress

الرسوم البيانية Graphs

Graphic materials

الرسوم والتكوينات الخطية

صواب نحویا Grammaticalness

Grammar-translation method

طريقة النحو والترجمة

القواعد Grammar

يوم التخرج Graduation day

Gross domestic product (GDP)

الناتج المحلى الإجمالي

Gross national product (GNP)

الناتج القومي الإجمالي

الاكتشاف الموجه Guided discovery

Guided response

مستوى الاستجابة الموجهة

الممارسة الموجهة Guided practice

H

Hardware الأجهزة

إعادة الهندسة (الهندرة) Handara

وسائل تنتج يدويا Hand-made aids

Higher order thinking questions

أسئلة عمليات التفكير العليا

البحث التاريخي Historical research

تاريخ العلم History of science

التركيز على الأجزاء المهمة Highlighting

Higher order skills evaluation

تقويم نواتج التعلم عالية المستوى

Higher studies الدراسات العليا

الصيغة الهرمية /التراتبية Hierachial form

Higher intellectual processes

العمليات العقلية العليا

Historical hypotheses الفروض التاريخية

الكلمة الشائعة High-frequency word

المتفوقون High achievers

مدرسة ثانوية High school

Hidden curriculum المنهج الخفى

Higher order thinking skills

مهارات التفكير العليا

Honesty الأمانة

نظم کلیة Holistic systems

الواجب المنزلي Homework

HTML (Hyper Text Markeup

لغة التدوين المتعددة (Langauage

Human instructional communication

اتصال تعليمي بشرى

HTTP (Hyper Text Transfer Potocol)

مراسم هايبر تكست

Human constructivism البنائية الانسانية الذاكرة الإنسانية Human memory الفكاهة (المرح) Humor Humanistic abilities

قدر ات العلوم الإنسانية

مجموعات التشاور Huddle groups

Human learning resources

مصادر تعلم بشرية

الهايبرميديا Hypermedia

وضع الفرضيات Hypothesizing

Hypothetical size of stationary population

استقرار (ثبات) السكان



السلوك الأخلاقي المثالي Ideal behaviour التوحد Identification الأمية Illiteracy

نسبة الأمية Illiteracy ratio

Illustrating & use of examples

التوضيح واستخدام الأمثلة

الرسوم التوضيحية Illustrations

التصوير ية Imagery

التضمينات/التداعيات **Implications**

المتعلم الاندفاعي Impulsive learner

التعليم غير الرسمي Informal education

اتساق داخلي Internal consistency

Instructional communication

الاتصال التعليمي

Instuructional communication mechanism

التصال تعليمي آلي

Interpersonal instructional communication

الاتصال التعليمي الشخصي

الأثر التعيلمي Instructional product Instructional equipment

الأجهزة التعليمية

الاستدلال الاستقرائي Inductive reasoning

الإنترنت Internet

الانطو ائي Introvert

الأهداف التدريسية Instructional objectives

برمجيات الاستقصاء Inquiry programmes

Instructional software course ware

بر مجيات الحاسوب التعليمية

Integrated program

برنامج دراسی متکامل

Intensive language program

بر نامج لغوى مكثف

البريد الوارد In-Basket "In-Tray"

Interactive constructivism

البنائية التفاعلية

Inferential analysis التحليل الاستدلالي

التدر بب أثناء الخدمة In-service training

التدريس الاستقصائي Inquiry teaching

التربية العالمية International education

التصميم التعليمي Instructional design

Interactive distance learning

التعلم التفاعلي عن بعد

تفرید التعلیم Individualization learning

التفسير Interpretation

التفكير الاستقرائي Inductive thinking

التفكير الحدسي Intuitive thinking

التفكير غير الفعال Insighful problems مشكلات الاستبصبار Ineffective thinking تقنيات التعليم Instructional technologies المعلو مات Information المقابلة تقنية المعلومات Information technology Interview التقويم الفردي المقياس الفئوي Individual evaluation Interval scale التقويم المبدئي Initial evaluation Indirect observation تقويم المدخلات ملاحظة غير مياشرة Inputs evaluation المنهج الاستنباطي Instructional technology Inductive المنهج التكاملي تكنولوجيا التعليم Integration المهارات العقلية Information technology Intellectual skills تكنولوجيا المعلومات Information processing skill التمثيل/إعطاء مَثل Instantiation مهارة القدرة على معالجة المعلومات Intuition المو اد التعليمية Instructional materials دراسة حالة عارضة Incident process الميو ل Interests Independent study Instructional acitivities الأنشطة التعليمية الدر اسة الذاتية المستقلة النقد الداخلي Internal criticism الدو افع الداخلية Intrinsic motives Interacting with variables Industrial countries (advanced/ نموذج التفاعل مع التغيرات الدوال الصناعية industrialized) نموذج المدخلات Inputs Intensity الشدة Intuitive النمط الحدسي الطربقة الاستقرائية Inductive method Instructional multi-media Internal consistency الوسائط التعليمية المتعددة تقدير التجانس (التباين) الداخلي للاختبار الوسائل التعليمية Instructional aids Interpersonal relationships وسائل فردية Individual (personal) aids العلاقات الشخصية وسيلة الاستدلال Inference engine الغش الفردى Individual cheating التربية الإسلامية Islamic education القوى الذهنية Intellectual powers الثقافة الإسلامية Islamic culture المتعلم المستقل Independent learner Islamic education opinion المحاكاة الأولية Initial imitation الرأى التربوي الإسلامي المدخلات Inputs ISDN (Integrated services digital Information processing

مدخل تشغبل المعلومات

مدرسة داخل مدرسة المدرسة داخل مدرسة

مستوى التجاوب المبدئي Initial response

network)

الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة



Job analysis Judgement الحكم الجمالي

K

Kernel sentenceالجملة النواةKindergartenالأطفالKinesthetic learnerالمتعلم الحركىKnowledge enrichmentالإثراء المعرفيKnowledge baseقاعدة المعرفةKnowledge of conventions

معرفة الاصطلاحات

Knowledge of trends and sequences معرفة الاتجاهات والتتابعات

Knowledge of scientific techniques and procedures

معرفة الإجراءات والأساليب العلمية (معرفة المنهجية)

Knowledge Knowledge of classification categories,

and criteria

معرفة التصنيفات والتقسيمات والمعايير أو المحكات

Knowledge of specific facts

معرفة حقائق معينة

Knowledge of specifics

معرفة الخصوصيات أو التفاصيل المحددة

Knowledge of principles and

generalizations

معرفة المبادئ والتعميمات

Knowledge of terminology

معرفة المصطلحات الفنية

Knowledge of theories and structures

معرفة النظريات والتراكيب

Knowledge acquisition facility

وسيلة تحصيل المعرفة

Kuder Richardson Formula (K-R20)

معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢٠

Kuder Richardson Formula (K-R21)

معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢١



الأمان المعملي Laboratory security الأمان المعملي Laboratory training التدريب المخبرى

لناجية العمل Labour productivity

Large-scale evaluation

التقويم واسمع النطاق

التهيئة اللغوية Language set

Language acquisition device (LAD)

جهاز اكتساب اللغة

الطريقة المعملية Laboratory method

القدرة اللغوية Language ability

Elaw of closure قانون الإغلاق

القوى العاملة Labour force

Language Illustration | Language

المختبر Laboratory

Language laboratory مختبر اللغة

المنهج الكامن Latent curriculum

النو اقص Lacks

قانون الأثر Law of effect

Lesson objectives الهداف الدرس Learning with computers التعلم بالخاسوب (مع الحاسوب) لا التعلم الجمعى Learning in groups التعلم الجمعى Learning about computers

التعلم عن الحاسوب

Learning cycle strategy

استراتيجية دورة التعل

 Learn to know
 التعلم للمعرفة

 Learn to know
 التعلم للمعرفة

Learning from computers

التعلم من الحاسوب

Learn to work التعليم للعمل

 Learn to Live
 التعلم لنعيش

 Learn to be
 التعلم لنكون

التهيئة للدرس Lesson set

Learning packages الحقيبة التعليمية

خطة الدر س خطة الدر س

Leadership behaviour السلوك القيادي

Learning disabilities التعلم

Leadership Leadership

المحاضرات Lectures

Learner-centered

المنهج المتمركز حول المتعلم

Linguistic computer games

الألعاب الحاسوبية اللغوية

التذوق الأدبى Literary appreciation

Liberal education تعليم حر

Literate environment evaluation

تقويم البيئة التعليمية

التلخيص الحرفى Literal summarizing لتلخيص الحرفي حدود البحث حدود البحث

Library period حصة المكتبة

Likert method of summated ratings

طريقة ليكرت للتقديرات المجتمعة

List قائمة

Literary text النص الأدبى

النقد الأدبى Literary criticism

خفض مستوى القلق Lowering anxiety

الدر اسات الطولية Longtitudinal studies

Low achiever قليل الإنجاز

Local environment

مواقع في البيئة المدرسية أو المحلية



Mass instructional communication

الاتصال التعليمي الجماهيري

Mastery الإتقان

البرهنة الرياضية Mathematical proof

Mastery learning التعلم الإتقاني

Mass education تعليم الجماهير

Mass evaluation التقويم الجماهيرى

Marital adjustment التوافق الزواجي

الحاسب الضخم Mainframe computer

Maps الخرائط

درجة (علامة) Mark

Mathematical ability القدرة الرياضية

مجموعات متناظرة Matched groups

مدرس أول Master teacher

مركز المواد التعليمية Materials center

مستوى الإتقان (البراعة) Mastering

Mathematics laboratory

معمل الرباضيات

مهار ات بدو به Manual skill

وسائل الاتصال الجماهيرية Mass media المدرسة المتوسطة Middle school وسائل جماهيرية Mass aids Microfilms المصغرات الفلمية (أفلام ميكروفيلم) وسائل رئيسة Master media Manual يدو ي Micro processors Maxmizing productivity تعظيم الإنتاجية المعالجات الصعيرة جدًا آلية الأداء/ آلية مو اد رئیسة Mechanism Major subjects تربية أخلاقية التذكر Memorising Moral education الاستراتيجيات التذكرية Memory strategies الدافعية Motivation الروح المعنوية Metacognitive strategies Morale الاستر اتيجيات فوق المعرفية الصور المتحركة **Motion Pictures** طريقة منتسورى Metacognitive thinking Montessori method العروض المتحركة التفكير فوق المعرفي Mobiles مدر سة حديثة Mental abilities evaluation Modern school تقويم القدرات العقلية مدرسة متنقلة Mobile school الذاكرة Memory Modified cognitive standards الرسالة المستويات المعرفية المعدلة Message طرائق التدريس المهار ات الحركية Motor skills Methods of teaching القدر ات الميكانيكية موز ابيك Mechanical abilities Mosaic النماذج المجسمة القياس Models Measurement Modules Metacognitive awareness approach مدخل الوعى بالعمليات ما وراء المعرفية الوحدات التعليمية المصغرة (الموديولات) المنتظرون عقليًا وسائل متحركة Moving aids Mentally waiting اختبار البدائل Metacognitive skills Multiple answer test المهار ات فوق المعر فية Multivariate analysis نموذج التوافق تحليل المتغير ات المتعددة Meeting expectations Metacognitive awareness Multiple measures evaluation الوعى بعمليات التفكير ما وراء المعرفي التقويم متعدد القياسات التدريس المصغر Micro-teaching Multipoint distribution service تعلیم عسکری خدمة التوزيع المتعدد النقاط Military education الحاسوب الصنغير الذكاء المتعدد Multiple intelligence Mini Computer Microscopic slides Musical artistic abilities الشرائح المجهرية (الميكروسكوبية) قدرات الموسيقي والفنون

N

Naturalistic abilities

قدرات العلوم الطبيعية

Negotiation التفاوض

Needs assessment تقدير الحاجات

Net enrolment ratio

انسبة الالتحاق الصافي

Need for achievement

الحاجة إلى الإنجاز (التحصيل)

Night school المدر سة المسائية

Non-verbal instructional communication

الاتصال التعليمي غير اللفظي

No-failure program برنامج بلا رسوب

Noise التشويش

Non-formal education التعليم اللانظامي

Non-timed cvaluation

التقويم غير الموقوت

Non-followers

غير المتابعين (الملاحقين)

Norms last

المقياس الاسمي Nominal scale

Natural practicing الممارسة الطبيعية

Non-native speaker of Arabic

الناطق بغير العربية

Non-excellence indicators

نموذج مؤشرات عدم التميز

Non-listeners نمط غير المستمعين

Non-progected aids

وسائل لا تعرض ضوئيًا

Neutrality الحيدة

0

Objective evaluation التقويم الموضوعي

Objective intelligence (OI)

الذكاء الموضوعي

الملاحظة Observation

Objectivity عية

Objective aci

Occupational information

معلومات مهنية

On-line computer networks

الاتصال المباشر بشبكات المعلومات

أنطولوجيا العلم Ontology of science

On-sitetraining التدريب في مواقع العمل

One-classroom School

مدرسة الفصل الواحد

مدرسة المعلم الواحد One teacher school

On-line course

المقرر الإلكتروني على الشبكة

تشغيل النظم Operating systems

الرأى Opinion

نظم مفتوحة Open systems

يوم مفتوح Open day

Originality الأصالة

Ordering الترتيب

Organization development

التطوير التنظيمي

Oral composition التعبير الشفوى

Oral evaluation التقويم الشفهي

Organization التنظيم القيمي

Organizing data تنظيم البيانات

الطريقة الشفوية Oral method

Orthopadie school مدرسة المعوقين بدنيًا
Organization (القيمى)

Ordinal scale

Outdoor education

Outputs evaluation

Outputs

Outputs

Outputs

Outputs

Outputs

Outputs

Outputs

Over achievement

P

Parental home التعليم الموازى Parallel education التعليم الموازى Para curriculum

شبه المنهج (المنهج الشبيه)

الطريقة الجزئية Part method

Parent-teacher association (PTA)

مجلس الآباء والمعلمين

Part-time school Participating in school management

المشاركة في الإدارة المدرسية

Particular systems نظم خاصة

Per capita income

نصيب الفرد من الناتج القومى

Performance tests اختيار ات الأداء

Performance lcla

الإدراك Perception

P.E.R.T. Net works أسلوب شبكات برت

البستالوتزية Pestalozzianism

Personalized system of instruction

التعليم الشخصي

Performance assessment تقييم الأداء

Performance evaluation التقويم العملي

Personal computer المناسوب الشخصي (PI) Personal intelligence

الذكاء الشخصيي

Permanent grade record

سجل التقدير الدائم

سمات الشخصية Personality traits

Personnel history record

صحيفة التاريخ الشخصى

علم التربية (البيداجوجيا) Pedagogy

قبول الأقران Peer acceptance

مؤشرات الأداء Performance indicators

Pedagogue المربى

المهارات الأدائية Performance skills

in Personality type نمط الشخصية

Personnel, education الهيئة التعليمية

Photographs

الصور الضوئية (الفوتوغرافية)

الفروض الفلسفية Philosophy hypotheses

Phantom curriculum المنهج الشبح

Pictorial evaluation التقويم المصور

در اسة استطلاعية Pilot study

Pictures lbme,

Placing new words into a context

استخدام الكلمات الجديدة في نصوص

Planning for teaching التخطيط للتدريس

تقویم انتقائی Placement evaluation

Planning process عملية التخطيط

القرارات الانتقائية Placement decisions

تقویم بعدی Post-evaluation

سجلات الأداء Portfolios

Polytechnic school

مدرسة متعددة التقنيات (بوليتكنيك)

المستقبل الممكن التعلم المبرمج Programmed Instruction Possible future التعليم الابتدائي الملصقات (إعلانات الحائط) Posters Primary education وسائل متنقلة التعليم البدائي Primitive education Portable aids الإجر اءات التعليم الخاص Private education **Procedures** اختبار قبلي Pre-test Pre-vocational education الأسئلة السايرة تعليم سابق للتعليم المهنى Probing questions Practical arts education Problem solving strategy استر اتبحبة حل المشكلات تعليم الفنون العملية التعليم المبرمج Programmed instruction Problem – cenetered learning strategy التفضيل استر اتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة Preference تقويم البرامج الاسقاط Program evaluation Projection تقويم العمليات Processes evaluation Pre-writing techniques أساليب ما قبل الكتابة Pre-diagnostic evaluation إعداد الوالدين التقويم القبلي التشخيصي Pre-parental education تقويم المشروع البرجماتية Project evaluation Pragmatism Professionalization of education Problem solving programs برمجيات حل المشكلة تمهين التعليم البر نامج Prediction التنبؤ Program Professional preparation Program Professionalization of subject-matter برنامج الإعداد المهنى للمعلم تمهين المادة تحليل المشكلات حل المشكلة Problem- analysis Problem solving ترببة تقدمية Progressive education الدر اسات السابقة Previous studies Practical education /practicum سلوك مشكل Problem behaviour الترببة العملبة Prophet Mohammed's biography Pre-primary education السيرة النبوية التربية قبل المرحلة الابتدائية الصدق التنبؤي Predictive validity التربية الوقائية Preventive education Problem-solving method ترقية التفكير Promoting thinking طريقة حل المشكلات التعصب/التحيز Prejudice عرض الدرس Presentation Programmed learning instruction العملية Practicability التعلم البر نامجي

Private consumption الاستهلاك الخاص Private consumption الإجراءات الإجراءات Procedures قدرة أولية Primary ability Propositions القضايا المنطقية Principle of pupil activity

Practice material مادة للتدريب مادة للتدريب Principal (مدرسة الظر مدرسة) المرحلة المتوسطة Prepatory stage المستقبل المحتمل Probable future المستقبل المفضل Preferable future Preferring مستوى التفضيل

Professional standards

مستويات مهنية للمعلمين
المشكلة Problem

Project (educational) (تعليمي)

Production measure مقياس الإنتاج

Pre-education curriculum منهج تمهيدي

Pre-instructional skills

مهار ات ما قبل التدريس

Processes

النمو المهنى (التشغيل)
Professional growth (التشغيل)
النمو المهنى (المعلم)
Products
Projected aids
النواتج
وسائل تعرض ضوئيًّا
Produced aids
الوعى الوقائى
Preventive awareness
الوعى الوقائى
Psychological traits evaluation

تقويم السمات النفسية

Psychomotor evaluation التقويم المهارى Psychomotor ability

القدرة الجسمية والحركية

Psychological approach

المدخل السيكولوجي (في التدريس)
Psychological المنهج النفسي Public education
Puppets الدمى التعليمية Public debt
Pupil record الدين العام التلميذ Psychology of science Psycho-educational clinic

عيادة نفسية مدرسية
Pupil council مجلس التلاميذ
Public opinion survey الرأى العام
Pupil participation مشاركة التلاميذ
Pupil-teacher ratio

نسبة المعلمين إلى التلاميذ Purposeful activity

Q

Quality management إدارة الجودة اختبار موجز Quiz الاستبانة Questionnaire بنوك الأسئلة Questions (items) bank تغير كمي Quantitative change Qualitative evaluation التقويم الكيفي Question السو ال السؤال والإجابة Question and answer سؤ ال موجه Question guiding Quasi-experimental research

البحوث شبه التجريبية



البنائبة الجذربة Radical constructivism أداة تقدير (أو مقياس تقدير) Rating scale Ratio of population natural increase معدل الزبادة الطبيعية للسكان

Ratio of urbanization growth (Increase)

معدل النمو الحضرى (التحضر)

Ratio of population growth increase

معدل نمو السكان

معدل النوع Sex ratio

برنامج إعادة تدريب Retraining program

Radio and television education

التعليم عن طريق الراديو والتليفزيون

Radio lesson guide

مرشد الدروس الإذاعية

معدل التقدم Rate of progress

مقياس النسبة Ratio scale

اختبارات التعرف Recognition tests

الاستجابة Responding

الاستدعاء (الاسترجاع) Recall

الاستدلال Reasoning

Remedial teaching strategy

استراتيجية التدريس العلاجي

استعداد/التهيؤ Readiness

Representing sounds in memory

استغلال الأصوات الموجودة بالذاكرة

الاستقبال Receiving

الأشياء الحقيقية Realia

إعادة الربط Recombining

أهداف البحث Research objectives

بحث Research

Recreation نرفيه تسميع Recitation التعر ف Recognition التعز يز Reinforcement التفكير الاستدلالي Reasoning thinking در اسة العلاقات Relationships studies تقويم الاستعداد Readiness evaluation تقويم إصلاحي Reformative evaluation التكر ار Repeating

Repetition and redundancy

التكر ار و التزيد

الثبات Reliability

الحقائق النسبية Relative facts

سجل القراءة Reading record

سرعة القراءة Reading speed

Realistic ethical behaviour

السلوك الأخلاقي الواقعي

طريقة القراءة Reading method

العلاقات Relations

فروض البحث Research hypotheses

الفهم القرائى Reading comprehension

قر اءة تأملية Reading, reflective

Reformative decisions

القرارات الإصلاحية

قوائم المراجعة Revision inventrories

المتعلم التأملي Reflective learner

المحفو ظات Recitations

المر اجعة Revision

المستقيل Receiver

مستوى الإجابة Responding

المسجلات Recorders

معدل القراءة Reading rate

منهجية البحث Research methodology Reading comprehension skill مهارة الفهم القرائي المو اد القر ائبة Reading subject مواقف حقيقية Real life situations نسبية الحقيقة Relativity نموذج التعلم الواقعى Realistic learning وسائل جاهزة Ready-made aids Rigidity أحادي الرؤي / انغلاق ذهني / الجمود تمثيل (لعب) الأدوار

يوقف القيد

أداة تقدير (أو مقياس تقدير) Rating scale Radical constructivism البنائية الجذرية اختبار ات عينات العمل Sample labor tests Satellite evaluation

التقويم عبر القنوات الفضائية العينات Samples عينة البحث Sample of the study المنضدة الرملية Sand box الإدارة المدرسية School management

School self management

Role playing

Rusticate

الإدارة الذاتية للمدرسة

Science fiction films افلام الخيال العلمي School recreation program

برنامج ترفيهي مدرسي

خربطة مدرسبة School map الخيال العلمي Science fiction

السيناريوهات/المشاهد Scenarios

الطرائف العلمية Scientific marvels الطربقة العلمية Scientific method عمليات العلم Science processes فاعلية المدرسة School effectiveness

Scope and sequence matrix

مصفوفة المدى والتتابع

Scientific creation skills

مهارات الإبداع العلمي

ميول علمية Scientific interests

يوم مدرسي School day

الإحساس Sensation

Selecting the topic اختيار الموضوع

Self-instructional communication

الاتصال التعليمي الذاتي

الأماكن Settings

التتابعات Sequences

تشجيع الذات Self encouraging

التعلم الذاتي Self learning

التقرير الذاتي Self reporting

Self-referenced evaluation

التقويم ذاتى المرجع

تقويم الفرد لنفسه Self evaluation

التهيؤ للأداء (الاستعداد) Set

Sectoral distribution of labour force

التوزيع القطاعي للقوى العاملة

الحساسية الحمالية Sensivity

Sensitivity to problems

الحساسية للمشكلات

الخطو الذاتي Self-pace الصور السيمانتية Semantic mapping

طريقة التمايز السيمانتي Semantic sales

Semi-guided discovery

طريقة الاكتشاف شيه الموجه

1	
Semantic	مناخ اجتماعی Social climate
محتوى المعانى (أو المحتوى السيمانتي)	المنهج الاجتماعي Social curriculum
Sender المرسل	المنهج المجتمعي Societal curriculum
المزود Server	Social and educational parallelism
الندوة Seminar	الموازنة التعليمية الاجتماعية
اختبارات المحاكاة Simulation tests	Special-education program
اختبارات المواقف Situation tests	برنامج التربية الخاصة
Site based management	التربية الخاصة Special education
الإدارة المتمركزة حول الموقع	الجداول الألكترونية Spread sheets
Simulation programs	طريقة التجزئة النصفية Split half
برامج التدريس بالمحاكاة (تمثيل المواقف)	اللغة المنطوقة Spoken language
برمجيات المحاكاة Simulation	المساحة والزمن Space & time
Still pictures & radio recording	المعرفة النوعية Specific knowledge
الصور الثابتة والتسجيلات الصوتية	استراتيجية Strategy
Silence & nonverbal cues	التراكيب اللغوية Structures
صمت المعلم والتلميحات غير اللفظية	التفكير النمطى Stercotyped thinking
Simulation and management games	تقويم المتعلم Student evaluation
المحاكاة والمباريات الإدارية	تنظیم طلابی Student organization
المواقف التدريبية المحاكية Simulation	تنويع المثيرات Stimulus variation
وسائل صامته Silent aids	توزيع التلاميذ
Skills المهارات	Student portfolios
الشرائح الفلمية Slides	حقائب عمل الطالب (السجلات التراكمية)
Slow learners بطيئو التعلم	Stress الضغط
وسائل تعتمد على الشم Smelling aids	كتاب قراءة مدرسى Study reader
Small group learning	Stuttering اللجلجة
التعلم في مجموعات صنغيرة	المثيرات و الاستجابات Stinuli & responses
Social degeneration الانحلال الاجتماعي	المخزن Storage
Social constructivism البنائية الاجتماعية	المراجعة البنائية Structured reviewing
Social interaction التفاعل الاجتماعي	المستوى Standard
تكيف اجتماعي Social accommodation	الأماميات Standards
Social intelligence (SI) الذكاء الاجتماعي	المنهج اللغوى Stylistic
مصادر نقدیة Sources criticism	النمط المعيارى Standard
Sociology of science سوسيولوجيا العلم	وسائل ثابتة Still aids
Social approach المدخل الاجتماعي	Student interface الوصلة البينية للمتعلم

Standardize بفنن نموذج الاستمرار/الاستدامة Sustainability وسائل إضافية Supplementary media وصلة المشترك Subscriber drop Subject-matter preparation

الإعداد التخصصيي البحوث المسحية Survey research برنامج إشرافي Supervisory program البنية السطحية Surface structure Summative evluation تقويم تجميعي التلخيص Summarizing الحاسب العملاق Super computer القرارات التجميعية Summative decisions المدخل الذاتي Subjective approach نظم فر عبة Sub-systems

System analysis approach أسلوب تحليل النظم

التركيب Synthesis محتوى الرمز Symbolic مقرر در اسی Syllabus المنظومات والأنساق Systems النظام / المنظومة System تحليل المنظومات System analysis تصميم المنظومة System design



تدوين الملاحظات Taking notes Table of specifications

جدول مواصفات الاختبار

Taking your emotional temperature قياس درجة حرارتك الانفعالية (تحديد المستوى الانفعالي)

Tacit curriculum المنهج الضمني وسائل تعتمد على التذوق Taste aids استراتيجية التدريس Teaching strategy أدوار المعلم Teacher roles أداء المعلم Teacher performance الاختيار Test إعداد المعلم Teacher education Technological education برنامج التربية التكنولوجية Teaching for understanding التدر بس من أجل الفهم تعليم التفكير Teaching thinking

Teaching thinking skills

تعليم مهار ات التفكير تقويم المعلم Teacher evaluation

Teacher assistants evaluation

تقويم المعاونين للمعلم

Teaching materials evaluation

تقويم المواد التعليمية

Technology in education

التكنولوجيا في التربية

Technology in instruction

التكنولوجيا في التعليم

Telnet

Teacher's portfolio حافظة تقويم المعلم

Teleconferencing

خدمات المؤتمر ات عن بعد

دليل المعلم Teacher's manual

ضغوط عمل المعلم Teacher stress

طريقة إعادة تطبيق الاختبار Test retest

فاعلية المعلم Teacher effectiveness

Technological ability القدرة التكنولوجية

قلق التدريس Teaching anxiety Teaching competencies

الكفايات التدر يسيية مؤهلات المعلم Teacher qualifications

مبدأ تدريسي Teaching principle

Teachers & experts opinions

آراء المعلمين والخبراء

Teaching practice supervisor

مشرف التربية العملية

المعلم الباحث Teacher researcher

معينات التدريس Teaching aids

المهارات التدريسية Teaching skills

موقف التدريس Teaching situation

Teaching analysis competence

كفاءة تحليل الندريس

The individualization of Instruction

تفريد التعليم أو التعلم

التفكير Thinking

الطربقة الانتقائية The eclectic method

الطريقة الصيامتة The silent way

الطريقة الطبيعية The natural method

The implementing (execution) Process

عملية التنفيذ

المبر هنات Theorems

النظر بات Theories

النموذج The model

التقويم الموقوت Timed evaluation

وسائل تعتمد على اللمس Touch aids

Total quality management (TQM)

نموذج إدارة الجودة الشاملة

اختبار ات المبول Trends tests

انتقال أثر التدريب Transfer of training

برنامج تدريبي Training program البنائية البسيطة Trivial constructivism التحو بلات Transformations التدريب **Training** الترجمة Translation الشفافيات Teransparencies الطريقة التقليدية Traditional method

Transcendental hypotheses

الفروض الصورية

Transformational grammar

القو اعد التحويلية

Tutorial instruction programs

برامج التدريس الخصوصبي

Tutorial interactive learning

برمجيات التعليم الخاص المتفاعل

الكابل ذو الاتجاهين Two-way cable

أنماط التفكير Types of thinking



أهداف الوحدات الدراسية Unit objectives Units analysis acceptance

قبول وحدات التحليل

تنظيم بالوحدة Unit organization

القو اعد الكلية Universal rules

Unit و حدة

وسائل غير متنقلة Un-portable aids

البو نسكو Unesco

البو نسيف Unicef

Using mechanical techniques

استخدام الأساليب الميكانيكية

Using other clues

استخدام تلميحات أخرى

Using linguistic clues

استخدام تلميحات لغوية

Using keywords استخدام كلمات مفتاحية

Using circumlocution or a synonym

استخدام الوصف أو المرادفات

Using resources for receiving and sending messages

استخدام الصادر لاستقبال وإرسال المعلومات

Using physical response or sensation



الصدق Validity
اعطاء القيمة القيمة

Varying the stimulous situation

تغيير الوضع الحافز

Values القيم

Value principles المبادئ القيمية

Verbal instructional communication

الاتصال التعليمي اللفظي

الرموز اللفظية Verbal symbols

Verbal information (Knowledge)

المعلومات اللفظية

ألعاب الفيديو Video games

الرموز البصرية Visual symbols

Videotex Videotex

Video conferencingالفيديوVisual learnerالمتعلم البصرىVisual aidsالوسائل البصريةVigilanceيقظة

V mapping teaching strategy

استراتيجية التدريس بخريطة الشكل (V)
الإعداد المهنى Vocational preparation
البريد الصوتى البريد الصوتى
البريد الصوتى Vocational orientation
عبء المفردات Vocational maladjustment

عدم توافق مهنى كثافة المفردات اللغوية Vocabulary density المفردات اللغوية



Wants last

Wall charts لوحات الحائط

Whole language approach

المدخل الشامل للغة

word processors الكلمات الكلمات

الورشة التدريبية Workshop

Writing tests الفرقة والقلم

Written evaluation التقويم التحريرى

Writing الكتابة

Written language اللغة المكتوبة





WWW.BOOKS4ALL.NET

https://www.facebook.com/books4all.net